RIVITA MILITARE

Sommaria

Pensiero militare Italiano
L'elicottero in impiego controcarri
La Resistenza italiana all'estero:
la Divisione « Acqui »
Problemi di struttura delle Forze Armate:
il caso tedesco
L'arma batteriologica secondo la Convenzione 1971
La Scuola dei Servizi di Commissariato
e Amministrazione Militare
I regolamenti di disciplina militare: Polonia
Gli alpini attraverso l'araldica





Abbonati o regala un abbonamento alla

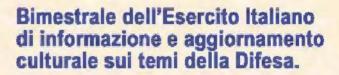
RIVISTA MILITARE

Periodico dell'Esercito fondato nel 1856

Un fascicolo Euro 4, arretrato Euro 6 - Abbonamento: Italia Euro 15, estero Euro 21. L'importo deve essere versato su c/c postate n. 000029599008 intestato a Difesa Servizi S.p.A. - Via Flaminia, 335 - 00196 Roma oppure tramite bonifico bancario intestato a: Difesa Servizi S.p.A. codice IBAN - IT 37X0760103200000029599008 - codice BIC/SWIFT - BPPI-ITRRXXX con ciausola «Commissioni a carico dell'ordinante». Al fine di accelerare le operazioni di spedizione si richiede, gentimente, di inviare copia scansionata dell'avvenuto pagamento all'indirizzo e-mali riv.mil.abb@tiscati.il. In alternativa l'abbonamento alla Rivista Militare può essere effettuato anche su www.rodorigoeditore il









La «Rivista Militare» continua ad offrirti un'occasione unica.

All'alto della sottoscrizione di un nuovo abbonamento potral, con soli 10 euro in più, far felice un amico.

Basterà indicare nel conto corrente, nello spazio riservato ai dati personali, colui che effettua l'abbonamento e,
nello spazio riservato alla causale, «Abbonamento per» e i dati del beneficiario del secondo abbonamento.



LE NOVITÀ

TECHNE «IL RUOLO TRAINANTE DELLA CULTURA MILITARE MELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA» (L'elà contemporanea) MOZAMBICO 1993 - 94

50,00

5.00

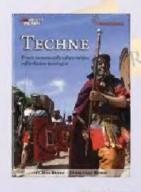
2015 PUBBLICAZIONI DISPONIBILI

TITOLO	(Euro)
ABBONAMENTO ALLA RIVISTA MILITARE (ITALIA)	15,00
ABBONAMENTO ALLA RIVISTA MILITARE (ESTERO)	21,00
DIRITTI E DOVERI DEL CAPPELLANO MILITARE	10,35
ORGANIZZAZIONE E BUROCRAZIA	15,30
QUINTO CENNI ARTISTA MILITARE	7,75
INDIPENDENZA ED IMPARZIALITÀ DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	10,35
IL CLERO PALATINO TRA DIO E CESARE	15,50
GEOECONOMIA. NUOVA POLITICA ECONOMICA	15,50
LA LEVA MILITARE E LA SOCIETÀ CIVILE	15,50
LE OPERAZIONI DI SOSTEGNO DELLA PACE (1982-1997)	20.85
PAROLE E PENSIERI (RACCOLTA DI CURIOSITÀ LINGUISTICO-MILITARI)	41,30
UN UOMO «PAOLO CACCIA DOMINIONI» (RISTAMPA)	35,00
INDAGINE SULLE FORCHE CAUDINE, «IMMUTABILITÀ DEI PRINCIPI DELL'ARTE MILITARE»	58.00
HERAT ARTE E CULTURA. «L'ESERCITO ITALIANO IN AFGHANISTAN»	35,00





LE UNIFORMI DELL'ESERCITO ITALIANO SUI FRONTI DELLA GRANDE GUERRA. 10,90 VENTIDUE STAMPE DA COLLEZIONE (TIRATURA LIMITATA A 10000 COPIE) IN VOLO, MISSIONE DOPO MISSIONE 19.80 1980-2005 DALLA LEVA AL PROFESSIONISMO (L'evoluzione dell'E.I. in 25 anni d'immagini) 14.90 GARIBALDI. 1807-2007 DUECENTO ANNI DI STORIA PATRIA 25,00 GENERALE ANTOINE HENRY JOMINI (SOMMARIO DELL'ARTE DELLA GUERRA) 35.00 LE UNIFORMI DELL'EPOPEA GARIBÀLDINA 1843-1915 (TIRATURA LIMITATA À 10000 COPIE) L'ACQUA «UNA RISORSA STRATEGICA UNA MINACCIA ALLA STABILITÀ» 8,90 40.00 DUE MILLENNI D'ARTIGLIERI D'ITALIA (TIRATURA LIMITATA A 10000 COPIE) 9.90 TECHNE «IL RUOLO TRAINANTE DELLA CULTURA MILITARE 50,00 NELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA» (L'età classica) TECHNE «IL RUOLO TRAINANTE DELLA CULTURA 50,00 MILITARE NELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA» (L'età medievale) TECHNE «IL RUOLO TRAINANTE DELLA CULTURA 50,00 MILITARE NELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA» (L'età rimescimentale) TECHNE «IL RUOLO TRAINANTE DELLA CULTURA MILITARE 50.00 NELL'EVOLUZIONE TECNOLOGICA» (L'età moderne) LA DIMENSIONE INTERNAZIONALE DELL'ESERCITÓ ITALIANO 35.00 CARAITALI@ *DALLE MISSIONI ALL'ESTERO I NOSTRI SOLDATI RACCONTANO» 25,00 L'UNITÀ D'ITALIA. «RIVISTA MILITARE» RACCONTA 10.00 LIBANO 1982 - 2012 5.00









PER INFORMAZIONI TELEFONARE ALLO 06/6796861 OPPURE ALL'INDIRIZZO RIV.MIL@TISCALI.IT

per le ordinazioni; c/c postale 000029599008 intestato a Difesa Servizi S.p.A. - Via Flaminia, 335 - 00196 Roma oppure benifico bancario intestato a Difesa Servizi S.p.A. codice IBAN: iT 37 X 07601 03200 000029599008 BIC/SWIFT: BPPITTREXXX con clausola «commissioni a carico dell'ordinante» Le ordinazioni possono essere effettuate anche su www.rodorigoeditore.it — Le spese di spedizione sono a carico dell'acquirente



La ristrutturazione in atto nell'Esercito impone, tra l'altro, una spiccata capacità manovriera delle unità che consenta di sopperire al diminuito rapporto forze - spazio operativo contrapponendo alle minacce più pericolose elevate concentrazioni di potenza.

La Rivista Militare ha la scopo di estendere ed cogiornare la preparazione tecnico-professionale degli Ufficiali e Sottufficiali dell'Esercito. A tal fine. costituisce organo di diffusione del pensiero militare e palestra di studio e di dibattito su temi inerenti alla sfera d'interesse dell'Esercito. Essa. inoltre, presenta una rossegna della più qualificata pubblicistica estera e sviluppa argomenti di attudità tecniche e scientifiche.

CONDIZIONI DI CESSIONE PER IL 1975

La cessione della Rivista avviene tramite abbonamento che decorte dal 1º gennaio. Le richieste pervenute in ritardo saranno soddisfatte nei limiti delle disponibilità residue del fascicoli arretrati.

Canone di obbonamento:

Italia L. 5.000 Estero , . . . L. 9.000

L'importo deve essere inviato mediante assegno bancario (per i residenti all'estero) o versamento in c/c postale n. 1/22757 intestato a SME -Sezione Amministrativa - Via XX Settembre, 123 A - Roms.

RIVITA MILITARE

Periodico bimestrale d'informazione e aggiornamento professionale.

Direzione: Stato Maggiore dell'Esercito - V Reparto - Ufficio Rivista Militare, Via di S. Marco n. 8 - Roma - Telefono 6795027 - 4675/int. 33077.

Redazione: Via di S. Marco n. 8 - Roma - Telefono 6794200 - 4675/int. 33078, 33372.

Amministrazione: Sezione Amministrativa dello Stato Maggiore dell'Esercito.

Direttore Responsabile: Gen. B. Dionisio Sepielli.

Redazione: Ten, Col. Francesco Scala, Magg. Alberto Scotti, Cap. Vincenzo Sampieri, Cap. Giancario Montelli, Cap. Riccardo Manzia. Design è foto di copertina: Studio Grefice GITRE - Roma

Stampa: Tipografia Regionale Roma

> © Rivista Militare Periodico dell'Esercito

Proprietà letterario, artistica e scientifica riservata

Autorizzazione del Tribunale di Roma al n. 644 del Registro, con decreto 7 - 6 - 1946

NORME DI COLLABORAZIONE

La collaborazione è aperta e tutti. Gli scritti, inediti ed esenti da vincoli editoriali, investono la diretta responsabilità degli autori rispecchiandone esclusivamente le idee personali.

Gli articoli, in duplice copia, vanno inviati direttamente allo Stato Maggiore dell'Esercito - V Reparto - Ufficio Rivista Militare, Via di S. Marco n. 8 - 00186 Roma.

INDICE

POLITICA ECONOMIA ARTE MILITARE

2

Il pensiero militare italiano: sintesi del suo sviluppo storico (P. De Marco)



21

La difensiva: posizione di resistenza e aree difese (E. Ricciardi)

51

Problemi di struttura delle Forze Armate: il caso tedesco (A. De Marchi)

ARMI E SERVIZI

26

L'elicottero in Impiego controcarri (M. Sardo)



63

Il futuro delle armi controcarri (R. M. Ogorkiewicz) 65

La Scuola del Servizi di Commissariato e di Amministrazione Militare (E. Parrelli)



SOCIOLOGIA

118

Per una educazione religioso - morale del soldato (G. Benucci)

STORIA

40

La Resistenza italiana all'estero: la Divisione di fanteria da montagna « Acqui » (R. Apollonio)



89

L'intervento militare itabano in Russia: sul menceto inquadramento in un charc e razionale disegno strategico (A. Saltini)

SCIENZA E TECNICA

7

Esplosioni nucleari e manifestazioni violente della natura (G. Mazzotta)



106

Profondo ammodernamento negli impianti fissi ferrovieri italiani (C. Rota)

132

Notizie Tecniche e documentazione

LEGISLAZIONE

56

L'arms batteriologica secondo la Convenzione 1971 (S. Glasar)

71

I regolamenti di disciplina nel mondo: Polonia (F. Donari)



94

La nozione di gerarchia (V. Franceschelli)

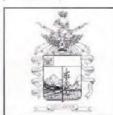
128

Al Parlamento (S. Chiriatti)

ARALDICA

97

Gli alpini attraverso l'araldica (A. Gennaro)



OPINIONI

131

L'intellettuale in divisa (M. Dattolo)

DIBATTITO

120

Strategia genetica (P. F. Guinzio)

MINITURISMO MILITARE

122

Castel Sant'Angelo (A. Severoni)



SEGNALIBRO

137

Recensioni di libri

139

Segnalazione della opera di recente introduzione nella Sibiloteca Militare Centrale dell'Esercito

140

Recensioni di riviste militari italiane

142

Recensioni di riviste militari estere

Ogni scritto pubblicato sulla Rivista a firmato in chiaro o con oseudonimo rispecchia sempra ed esclusivamente idea personati dell'Autore.

> Associate all'USPI Unione Stamps Periodice Italians

IL PENSIERO MILITARE ITALIANO sintesi del suo sviluppo storico

Il pensiero militare è espressione e sintesi: dell'attività speculativa degli scrittori, molto spesso uomini di guerra; delle dottrine ufficiali strategiche, tattiche e logistiche riferentisi ad una determinata nazione e ad un determinato periodo storico; delle attività teorico - applicative dei maggiori Istituti Militari (Scuole di Guerra, Centri di alti studi militari, ecc.); dell'opera di divulgazione e discussione svolta da riviste e pubblicazioni aventi carattere teorico - militare, tecnico - scientifico, storico - militare, ecc.

Il pensiero militare ha per argomento principale la guerra la cui essenza è scienza ed arte: la scienza è collegata allo sviluppo della civiltà ed è perciò di influsso sociale; l'arte si collega al comparire di grandi uomini ed è quindi di influsso personale, notevolmente ridotto nei tempi moderni a causa dell'accrescersi delle masse combattenti e della prevalente influenza del fattore tecnologico.

La scienza militare — che come tutte le scienze mira a formulare principi e norme di carattere generale — secondo una visione moderna, essendo connessa alla evoluzione sociale, dovrebbe riferirsi:

- all'uomo, elemento fondamentale: storiografia, sociologia, etica, psicologia, ecc.;
- alle armi ed ai mezzi: tecnologia, elettronica, fisica nucleare, organizzazione industriale, ecc.;
- all'ambiente: geografia, topografia, meteorologia;
- alla formazione e specializzazione del singolo e delle varie unità; all'azione e funzione addestrativa di preparazione, in tempo di pace, e di impiego in guerra: organica, tattica, strategia e logistica;

Per un'attività qualsiasi, la vita scientifica comincia al momento in cui ha inizio la storia. Importanza basilare ha, pertanto, la storia militare — intesa in senso obiettivamente critico e non a carattere analitico — nelle preparazione alla risoluzione del problemi bellici polché ne determina i principi e le regole fondamentali senza peraltro fornire formule valevoli per tutte le soluzioni.

Dopo questa premessa, ci poniamo una domanda: è stato il pensiero militare italiano veramente scadente nel lontano e recente passato, come qualcuno ha affermato in questi ultimi tempi? Cercheremo di rispondere a questa inesatta affermazione attraverso una rapida rassegna storica che ci consentirà di dimostrare la continuità, il valore e la costante evoluzione del pensiero militare Italiano da Machiavelli ai nostri giorni. Esamineremo i vari periodi storici trattando dei principali scrittori militari, della dottrina strategico - tattica ufficiale, dell'opera degli istituti militari e della pubblicistica militare. Una trattazione a parte sarà fatta per la logistica in relazione alla

importanza assunta da questa particolare branca della scienza bellica.

Alcune brevi considerazioni riassuntive chiuderanno il lavoro.

DA MACHIAVELLI ALLA FINE DELLA PRIMA GUERRA MONDIALE

GLI SCRITTORI MILITARI

Tralasciamo di rivolgerci al lontano passato di Roma repubblicana e Roma imperiale, al breve periodo dei primi Comuni e prendiamo le mosse dal Rinascimento, periodo che ebbe notevole Influenza sulla vita politica, sociale, intellettuale e militare dell'Italia. E' l'epoca in cui si affermano le grandi monarchie occidentali mentre la nostra penisola è percorsa da eserciti stranieri e coinvolta in una serie di gravi calamità; è l'epoca nella quale viene alla fuce la prima opera da cui iniziamo il nostro baeve « excursus » storico: i dialoghi sull'« Arte della guerra » di Niccolò Machiavelli (1521).

Machiavelli, certamente, non era profondo nelle cose di guerra, ma era acuto osservatore e di Ingegno superiore. Popolo armato e libero e virtù sono i concetti che egli pone a base del suo pensiero militare; l'arte della guerra è parte essenziale della scienza di stato; la virtù è la forza vera degli eserciti: essa non si troya nelle bande mercenarie, ma nel cittadino soldato. L'educazione militare di un popolo è la base della sua indipendenza: l'esercito deve essere discinlinato. composto da bravi cittadini, quindi bene educato. bene addestrato, bene armato. L'esercito popolere nazionale comporta, per lui, nella composizione, la preponderanza della fanteria; la cavalleria sarà una potente arma ausiliaria, buona ad agire in scoperte; mentre nutre scarsa fiducia per l'artiglieria. Scopo della guerra deve essere la vittoria decisiva sul nemico in campo aperto; l'esercito deve essere mobile e manovriero.

Egli propugna buone e numerose milizie nazionali e, in un'epoca in cui la guerra è pesante e rigida, una condotta delle operazioni prudente, ma al tempo stesso decisa e sciolta e che si adatti, di volta in volta, al terreno, ai mezzi ed agli scopi.

E' una concezione completa, vasta ed armoniosa della guerra che, ben a ragione, possiamo considerare come una dottrina di grandissimo valore, specie riferendoci ai tempi in cui venne formulata.

« Sebbene II Machlavelli non abbia mei portato le armi, è il primo dei precursori dell'arte militare moderna, poiché all'alba di un'era novella ha precorso i tempi, sollevando con una stupefacente sagacità il velo dell'avvenire » (Canonge: « Histoire et Art militaires »). Nei secoli XVI e XVII con l'aumento delle fanterie, con il più razionale e largo impiego delle artiglierie da cui consegue il moltiplicarsi delle fortezze, la condotta della guerra diviene lenta, metodica e rigida. L'arte militare Italiana assume particolare risalto nella poliorèetica di cui i nostri ingegneri sono maestri insigni. Notissima le tre scuole fortificatorie: quella dei Sengallo, la « Urbinate » — con Francesco di Giorgio Martini, autore di un « Trattato di architettura civile e militare » — e la scuola mista con il bolognese Francesco De Marchi, autore anch'egli di un rinomatissimo « Trattato di architettura civile e militare ». Non vanno dimenticati i nostri sommi Leonardo da Vinci e Michelangelo Buonarroti.

Il destino riservava però all'Italia il privilegio di avere, nel secolo XVII, il più insigne scrittore militare ed il più grande capitano del tempo: Raimondo Montecuccoli ed il principe Eugenio di Savoia.

Raimondo Montecuccoli (1608 - 1681) raggiunse i più alti gradi della gerarchia militare al servizio dell'imperatore d'Austria nelle numerose campagne contro la Francia e la Turchia.

Delle sue « Memorie », comprendenti più libri e vergate con il particolare scopo di mostrare i modi di condurre la guerra contro i Turchi, è per noi importante il testo in cui sono riuniti gli « Aforismi dell'arte bellica ». Questi costituiscono il pri-

Niccolà Machiavelli.



mo serio tentativo di trattare scientificamente i principi e le regole dell'arte militare.

La parte prima (« dell'apparecchio ») tratta del reclutamento, delle armi, delle munizioni, del bagaglio, dei danaro e del vettovagliamento: la seconda (« della disposizione ») comprende la mobilitazione, il piano di operazioni, la distribuzione delle truppe; la terza (« della esecuzione ») tratta delle marce, della difesa, del combattimento, della guerra campale, degli assedi. Tutto vi è preso Inesame e ridotto a principi e regole. Gli aforismi si elevano pertanto a dignità di insegnamento scientifico talché il Montecuccoli può essere considerato come il precursore della teoria della guerra moderna. Egli ha sottratto la condotta della guerra al dominio dell'abilità empirica per cui il Foscolo ha così efficacemente detto: « Unico (fra gli scrittori del tempo) risalì alle cause, ridusse l'arte in sentenze, e primo, meditando gli scritti dei romani e dei greci, provò che un'arte, quantunque si valga di mezzi diversi ed abbia diverse apparenze, serba non pertanto sempre lo stesso scopo, gli stessi principi e la medesima essenza».

Se il Montecuccoli può considerarsi il precursore della guerra moderna, il Principe Eugenio (1663 - 1736) fu colui che ne tentò la prima applicazione pratica. Egli non scrisse alcuna opera militare di carattere teorico, ma la sua numerosa corrispondenza e la storia delle sue imprese di guerra costituiscono una preziosa fonte di ammaestramenti e di insegnamenti.

Caratteristiche essenziali della concezione e della condotta di guerra del Principe Eugenio sono:

assumere e conservare sempre l'iniziativa delle operazioni;

 considerare la battaglia come unico mezzo di decisione della guerra e procurare che essa sia realmente decisiva;

 far sempre guerra offensiva e, quando costretti alla difensiva, questa deve avere tutta l'apparenza di guerra offensiva. Saper passare dall'una all'altra forma di guerra, di propria iniziativa;

 avere un esercito nel quale le forze morali abbiano la prevalenza sui mezzi materiali.

La condotta della guerra, per quanto ancora modesta e talvolta dubbiosa tra l'ardire che la spinge e la prudenza che la trattiene, riceve una prima artistica impronta: gli « Aforismi » del Montecuccoli e l'arte del Principe Eugenio preludono a Federico II di Prussia.

Nei periodo delle guerre di successione, Giuseppe Palmieri (1721 - 1794), pugliese (che raggiunse il grado di tenente colonnello nell'esercito napoletano), arricchisce la nostra letteratura militare di una nuova opera. E' l'epoca in cui Federico II di Prussia afferma sui campi di battaglia dell'Europa Centrale — nella guerra del sette anni — la sua nuova arte bellica.

L'opera del Palmieri, le « Riffessioni critiche sull'arte della guerra » (1761), arricchisce il pensiero militare Italiano e, a distanza di un secolo dal Montecuccoli, ne conferma la continuità e lo sviluppo evolutivo. Si tratta di uno studio analitico con particolari talvolta eccessivi, ma di una concezione prettamente spiritualistica ed italiana, in

cui l'Autore, dopo avere determinato gli elementi costitutivi dell'arte militare, risale ai principi fondamentali che regolano l'azione e ricerca la genesi dell'arte bellica affermando come siano indispensabili, perché l'arte si sviluppi e si elevi; la necessità di provvedere ad un pericolo immediato e grave, l'intima coesione tra popolo e combattenti, l'armonia nell'organismo militare.

Una parte dell'opera del Palmieri è dedicata allo svolgimento delle operazioni in ordine geometrico ed alla risoluzione di numerosi problemi.

Egli intuisce la manovra e fissa come obiettivo principale la distruzione delle forze nemiche. Proclama la fanteria elemento principale della lotta e vuole che essa adotti ordinanze sottili; richiama la cavalleria al suo procedimento naturale, cioè all'urto. Il Palmieri pone in particolare evidenza la sua profonda mente filosofica nei capitoli dedicati all'elemento morale della lotta.

E' stato definito dal Marselli « un chiaroveggente » e tale può essere considerato in quanto ha previsto i futuri progressi ed ha parlato in modo

nuovo di cose antiche.

Nel 1807 Ugo Foscolo, durante il suo servizio nell'esercito napoleonico, riesumando ed annotando accuratamente gli « Aforismi » del Montecuccoli, dà al pensiero militare Italiano continuità di sviluppo e spiritualità di concezione.

La letteratura militare italiana nel secolo XIX si arricchisce di una nuova opera: « Della scienza militare considerata nei suoi rapporti con le altre scienze e col sistema sociale ». Autore ne è Luigi Blanch (1784 - 1872), ufficiale nell'esercito napoletano prima ed in quello napoleonico, poi

Il ponderoso studio di Luigi Blanch, edito nel 1834, si allontana dalla comune trattazione esclusivamente militare dell'argomento e ricerca i fegami che, nel corso dei secoli, la guerra ha avuto con le arti, le lettere, le scienze, l'assetto politico degli Stati, e, in genere, con ogni manifestazione del pensiero.

Determinata l'origine della guerra come fenomeno sociale, egli esamina successivamente come la guerra si sia manifestata attraverso i tempi e quale azione abbla essa esercitato sul sapere e sullo stato sociale, quale influenza tali elementi abbiano, a loro volta, avuto nello svolgimento della guerra.

I problemi esaminati da Blanch si richiamano alla necessità di acclarare:

mano ana necessita di acciarare:

 se la guerra è da considerare un'anomalia o un fenomeno naturale dell'umanità;

- --- le relazioni intercorrenti tra stato sociale e scienza della guerra;
- la interdipendenza di quest'ultima con le arti e le scienze i cui progressi rafforzano la civiltà di un popolo;
- se la guerra giova allo sviluppo dell'intelletto e della volontà.

L'opera di Luigi Blanch è essenzialmente spiritualistica e rimane classica; anche se egli non fu il primo a scoprire il principio che l'arte della guerra procede di pari passo con l'organizzazione sociale, fu certamente il primo a concepire modernamente la guerra quale impresa di

nazioni e di popoli.

Nel 1860 apparve postumo il volume « Che cosa sia la guerra » di Carlo De Cristoforis (1825 - 1859) caduto alla testa della sua compagnia s S. Fermo. Egli comprese veramente l'universalità dell'arte militare e identificò i semplici principi generali dell'arte napoleonica in una concezione riassunta nella espressione « La vittoria è decisa dall'urto della massa ». Massa concepità come complesso di forze morali, intellettuali e materiali il cul urto deve essere volto all'annientamento dell'esercito nemico. Egli così sintetizza la condotta della guerra: offendere, attaccare il più che si possa, ardire, decisione pronta, iniziativa.

Il libro di De Cristoforis è un vero trattato di arte militare dove la storia serve a porre in luce l'esattezza del principi condannando il formalismo

allora imperante.

Il Generale Agostino Ricci (1832 - 1896), già insegnante presso la Scuola divisionale di Chambery, ha il merito di avere tracciato una guida del processo formativo scientifico dell'arte militare. Egli trasse la ispirazione che doveva condurlo a concretare l'ordinamento scientifico dell'arte bellica dalla formulazione della seguente norma: « Addetto in posizioni diverse all'istruzione militare, io m'ebbi a convincere di questa verità, che la mente della gioventù si stanca ed anche rifugge dallo studio continuo di dettagli ove essa non veda com'essi formino parte di una scienza più ampia alla quale il pensiero si compiace di affermare l'insieme ».

La sua opera « Introduzione allo studio dell'arte militare » può considerarsi pertanto una delle più complete in materia nel periodo considerato. Tratta della organizzazione dell'Armata: reclutamento, ordinamento tattico, istruzione morale e tecnica, amministrazione, materiale, terreno; e dell'azione delle Armate: la guerra in generale, la politica della guerra, mobilitazione, strategia, logistica, gran tattica, operazioni secondarie
e speciali, psicologia militare, diplomazia militare
e politica finale della guerra. Pur essendo influenzato dalla strategia rigida dell'Arciduca Carlo d'Austria, concepisce la guerra sotto un aspetto spiritualistico.

Nel 1875 vede la luce un'opera di eccezionale valore: « La guerra e la sua storia » di Nicola Marselli (1832 - 1899), generale, titolare della cattedra di storia della Scuola di guerra, deputato al Parlamento, formatosi alla scuola di Francesco De Sanctis che lo aveva indirizzato nella scia del pensiero hegeliano. Frutto di lunghi studi e di profonda meditazione, il suo libro è la combinazione e la sintesi del pensiero ispiratore del Machiavelli, del Montecuccoli, del Palmieri, del Blanch e del De Cristoforis e potremmo considerarlo come la più pura dottrina spiritualistica. Le concezioni fondamentali su cui poggia sono:

— la condotta della guerra è subordinata alle stesse leggi morali che guidano l'attività umana: per cui esiste un rapporto costante di cause ed effetti fra certe passioni umane e taluni avvenimenti storici. Così la guerra, nel giuoco di elementi in prevalenza morali, rientra nel vasto campo del fenomeni sociali e diviene strumento necessario di progresso:

 la guerra deve ispirarsi alla più audace e meditata offensiva;

— la realizzazione della massa sul punto decisivo va intesa, in senso più estensivo, quale sommatoria di forze che in se includa l'elemento psicologico nella valutazione del fattori, oltre che numerici, morali, intellettuali e tecnici, considerati in relazione ai corrispondenti fattori del nemico;

 la superiorità delle forze deve essere applicata possibilmente lungo quella direzione che Incide sulle vie di ritirata dell'esercito nemico.

La teoria della guerra può sintetizzarsi, per il Marselli, in un principio di carattere generale che tutti gli altri comprende: « preparare ed adoperare le armi in guisa da essere più forti sul campo di batteglia: il che si ottiene con la quantità e la qualità degli uomini armati; con la massa, il moto e l'urto, animati dall'ingegno, dall'istruzione e dal carattere ».

LA DOTTRINA MILITARE UFFICIALE FINO ALLA PRIMA GUERRA MONDIALE

Per dottrina militare dobbiamo Intendere una normativa coerente Intesa a regolare l'attività operativa, la quale non è un'attività meramente speculativa, bensì un'attività pratica essenzialmente di esecuzione, che si eleva per altro concettualmente quando si adegua alle esigenze d'impiego di complessi ingenti di uomini e di mezzi, le cosiddette Grandi Unità, la cui organizzazione, coordinamento e condotta esigono il ricorso a scienza e tecniche disparate » (Gen. Supino: Aspetti della guerra moderna, Roma, 1952).

In particolare « una dottrina militare tattica o strategica, cioè rispondente a esigenze d'impiego, contiene le idee essenziali che debbono presiedere all'impiego delle Forze Armata ed al loro addestramento in vista dell'impiego e si attua mediante piani d'operazione e regolamenti tattici » (Gen, Supino: op. cit.).

Tralasciamo di considerare i vari regolamenti di esercizi per la fanteria che si sono succeduti nel volgere degli anni dal 1817 al 1870 ispirati inizialmente alla prima tattica prussiana e restil, successivamente, all'adozione « dell'ordine sparso » rispondente alla esigenza di abbandonare le formazioni chiuse nella zona di fuoco efficace (contrasto di idee fra « i conservatori », fautori delle formazioni massicce, e gli « innovatori », fautori di quelle rade) ed iniziamo dal 1885, anno in cui furono emanate (e rese definitive nel 1887) le « Norme Generall per la Divisione di fanteria nel combattimento » che devono essere considerate come il primo documento ufficiale riguardante la tattica delle maggiori unità, rimasta invariata per molti anni.

Nella sua essenza tale normativa affermava: la prevalenza dell'offensiva, lo scaglionamento delle truppe in profondità su tre linee, ordini radi per i reparti nella zona del fuoco efficace della fanteria, ordini chiusi ma largamente intervallati al tergo, accorrere successivo dei rincalzi sulla linea del fuoco fino a portarvi tutte le armi disponibili; di-

fensiva soltanto per attendere l'opportunità di passare all'attacco; la fanteria doveva iniziare, sviluppare e concludere il combattimento, mentre l'artiglieria doveva aprire la strada colpendo le fanterie nemiche ed impedendo all'artigliaria avversaria di danneggiare la propria; alla cavalleria era riservato il compito di esplorare, informare e completare il successo con l'inseguimento.

Il « Regolamento di esercizi per la fanteria » emanato nel 1889 era permeato di spirito offensivo e considerava « Il principio delle iniziative come fattore indispensabile per la riuscita delle

operazioni ».

L'esperienza della guerra anglo - boera non recò notevole ripercussione sui regolamenti tattici. Nel 1903 uscirono le « Norme Generali per l'impiego delle Grandi Unità di guerra » che non diminuivano in alcun modo l'importanza dei fattori morali, accentuavano lo spirito aggressivo raccomandando un migliore sfruttamento del terreno da parte della fanteria, una continua e più intensa collaborazione fra fanteria ed artiglieria, un impiego più ocuiato della cavalleria per cogliere i fuggevoli momenti di crisi del combattimento.

Alla vigilia della prima guerra mondiale si può dire che il nostro esercito possedeva la più completa e recente dottrina tattica costituita da: «Le Norme generali per l'impiego delle Grandi Unità di guerra » e le « Norme per il combattimento », entrambe del 1" settembre 1913, ed il « Regolamento di esercizi per la fanteria » del 10 giu-

gno 1914.

I tre regolamenti costituivano un armonico complesso: lasciavano la scelta al Comandante sul metodo di addestramento da seguire, richiamavano alla cooperazione fra le armi ed al giusto equilibrio tra lo spirito aggressivo e la effettiva valutazione della situazione del momento. Era in sostanza una dottrina del buon senso la quale si concretava: nel campo strategico, ad un giusto equilibrio tra offensiva e difensiva rifuggendo, nell'attuazione di una piuttosto che di altra manovra, da schemi preconcetti: nel campo tattico, ad una energica ma oculata offensiva adeguatamente preparata, sviluppata madiante l'intima cooperazione delle varie armi e volta a raggiungere il successo per imposizione della superiorità morale sull'avversario. Si prediligeva la manovra combinata di fronte e di fianco.

LA DOTTRINA MILITARE UFFICIALE DURANTE LA PRIMA GUERRA MONDIALE

All'inizio della prima guerra mondiale, il Generale Luigi Cadorna (Capo di Stato Maggiore dell'Esercito) aveva diramato le « Norme riassuntive per l'azione tattica» (Circ. n. 1414 del 14 agosto 1914) allo scopo di mettere in luce lo spirito che animava la nostra regolamentazione e di fare emergere da tutto quel complesso i principi fondamentali e le modalità di più probabile applicazione.

Il 19 febbraio 1915 veniva diramata la Circ.

n. 191 « Attacco frontale e ammaestramento tattico » di cui molti, purtroppo, non ne penetrarono lo spirito ritenendo soppressa ogni idea di manovra mentre l'intendimento del Cadorna era quello di far convergere le maggiori cure nell'addestramento all'attacco frontale poiché, in certe circo-

stanze, l'azione frontale può essere quella principale e perché spesso l'azione sul fianco o sul fianchi si risolve in attacco frontale, specie nel

caso delle rigide fronti continue.

Fecero seguito, il 15 luglio 1915, la Circ. n. 1214 « Criteri per l'attacco di posizioni rafforzate e per eventuali lavori di mina » e la Circ. n. 8. del 2 ottobre 1915 « Quadro sintetico delle norme per l'attacco » le quali precisavano che l'attacco deve raggiungere è sorpassare ciascuna linea di un solo balzo e che nelle necessarie soste tra l'una e l'altra linea dovevano effettuarsi immediati e robusti rafforzamenti, spostare le artiolierie pesanti. riordinare e rifornire le truppe, avvicinare, all'occorrenza, nuove riserve.

I « Criteri di impiego della fanteria », diramati nell'aprile 1916, affermavano che « lo scopo finale cui si deve tendere è la distruzione del nemico; la conquista delle posizioni è un mezzo, non un fine. Con la Circ. 750 del 20 settembre 1916 « Alcuni importanti ammaestramenti ed esperien-26 » viene data grande importanza alle mitragliatricl che possono effettivamente costituire l'ossatura del combattimento ravvicinato. Numerose altre disposizioni e circolari varie furono emanate, tenendo conto anche degli insegnamenti sugli altri fronti, per dare organicamente alla fanteria maggiore potenza di fuoco e renderla atta a manovrare nell'attacco e realizzare, nella difesa, un maggiore scaglionamento in profondità, alleggerendo al massimo le linee più avanzate (tattica di infiltrazione nell'attacco e difesa elastica).

Raimendo Monteguecelli.



Nel luglio 1918 vennero emanate le « Norme per l'istruzione delle Grandi Unità d'assalto » tendenti alla guerra di movimento con irruzione di sorpresa di un attacco coordinato con altre forze o intervento improvviso per parare ad un attacco avversario.

Subito dopo (settembre 1918) uscivano le « Norme per l'Implego delle Grandi Unità nell'attacco e nella difesa » che consideravano di già la battaglia di rottura e conseguentemente la suddivisione della massa in tre aliquote: la prima, di rottura, con preponderanza di azione di artiglieria per superare il primo sistema difensivo nemico; la seconda, anch'essa di rottura, per continuare senza Interruzione l'attacco e superare il successivo sistema difensivo; la terza, di manovra, per sfruttare in campo aperto il successo ottenuto.

Per quanto riguarda l'artiglieria, possiamo in sintesi dire che: norme precise erano inserite nel fascicolo « Attacco frontale ed ammaestramento tattico » del Generale Cadorna: le deficienze organiche e tattiche rivelatesi nel corso delle operazioni furono corrette con la diramazione di nuove norme (aprile 1916) « Criteri di Implego dell'artiglieria » e, nel successivi anni, con provvedimenti di carattere tattico ed organico che consentirono progressi notevoli, particolarmente nella organizzazione della controbatteria e nella osservazione.

GLI ISTITUTI MILITARI E LA STAMPA PERIODICA MILITARE

Prima dell'inizio delle guerre d'indipendenza, l'unica scuola di reciutamento degli ufficiali del tempo era l'Accademia Militare di Torino, Presso di essa, nonostante l'Italia potesse vantare una continuità di pensiero in fatto di discipline belliche, l'insegnamento dottrinario ufficiale fu ricercato attraverso l'ispirazione tratta dalle opere dei più rinomati scrittori stranieri.

Nell'ottobre 1859 il Generale Manfredo Fanti, Capo dell'Esercito della Lega dell'Italia Centrale, istitul in Modena la « Scuola Militare dell'Italia Centrale» dalla quale originò l'attuale Accademia.

Nel 1867 fu creata la Scuola Superiore di Guerra che segna l'inizio del rinnovamento intellettuale militare italiano avente lo scopo di sviluppare ed elevare l'istruzione generale nell'esercito. Fecero però difetto l'entità del mezzi e le modalità da seguire, fra notevoli difficoltà dovute alla eterogeneità dei quadri (provenienti dagli eserciti dei vari Stati italiani) ed il diverso livello culturale di essi, tra la presenza di un piccolo nucleo di studiosi che precorrevano i tempi e la massa chiusa nel suo cerchio angusto delle idee acquisite dalla « pratica del mestiere ».

La creazione delle altre scuole di reclutamento (tra cui primeggia la Scuola Militare di Fanteria e Cavalleria di Modena), di applicazione, di perfezionamento, d'arma, ecc., rese possibile, successivamente, una buona elevazione culturale degli ufficiali dai quali uscirono, attraverso i corsi della Scuola di Guerra, i Capi che guidarono pol, con alta perizia, il nostro Esercito nel primo con-

flitto mondiale.

Per quento riguarda la stampa periodica militare, l'unica pubblicazione di una certa importanza esistente era la Rivista Militare Italiana, sorta nel 1856, per opera dei due fratel i Carlo e Luigi Mezzacapo, divenuti poi entrambi generali del nostro Esercito. Seguirono, nel 1862, il Giornale di Artigieria e nel 1864 il Giornale del Genio dal qua i nacque successivamente la Rivista di Artigileria e Genio. Nel 1886 nacque la Rivista di Cavalera la cui pubblicazione fu sospesa da 1889 al 1898 e fu sospessa nel 1920.

Era invero poca cosa rispetto a quanto avveniva specialmente nella Prussia, dove una etteratura militare ricchissima divulgava fra l'Esercto ed in ogni classe sociale le idee e gli insegnamenti de lo Stato Maggiore, diffondendo la conoscenza dei vari problemi inerenti alla organiz-

zazione militare della Nazione

DALLA FINE DELLA PRIMA GUERRA MONDIALE ALLA SECONDA GUERRA MONDIALE

GLI SCRITTORI MILITARI

Dalla fine del XIX secolo a la prime guerra mondiale compresa, non vi furono opere di pura teoria di particolare valore, ma solo un intenso lavoro da parte degli Organi Centrali per la realizzazione della nostra dottrina specialmente tattica.

E' soltanto nel 1921 che appare « Il dominio dell'aria» opera del Generale Douhet nella quale si afferma che la comparsa del aviazione ha segnato una vera e propria rivoluzione nella condotta della guerra: mentre le armi di superficie hanno bisogno di aprirsi la strada attraverso le successive resistenze avversarie, l'arma aerea, libere di agire in ogni senso nella immensità dell'ar a, è la sola capace di portare dovunque e in un tempo brevissimo l'offesa, materia mente e moralmente ann'entatrice, del suo fuoco e de suoi veleni. Non esiste alcun mezzo pratico ed efficace per difendersi contro l'offesa aerea se non quello di distruggiere le forze seree avversarie. Occorre impedire al nemico di volare, di compiere qualsiasi azione nell'aria e da l'aria, occorre cioè conquistare il dominio del cielo. Questo significa mettersi in grado di esplicare contro il nemico una offensiva annientatrice dall'aria (obiettivi costituiti da grandi superfici di abitati, fabbriche, magazzini, centri di produzione, ponti, ecc.); proteggere così implicitamente il proprio territorio ed il proprio mare, mantenere in efficienza il proprio esercito e la propria flotta.

La conquista del dominio dell'aria richiede di privare il nemico di tutti i mezzi di volo: nel cie o, nelle basi, nelle fonti di produzione. Guindi la di lesa nazionale, in definitiva, non può essere assicurata che da un'armata eerea idonea a conquistare il dominio eereo. Essa dovrà comprendere unità da bombardamento (la maggior perte) e unità da battaglia per ricacciare le forze aeree nemiche che volessero contrastare l'azione delle prime

Principi generali di împiego sono pertanto messa, sorpresa, offensiva. In sintesi, la teoria del Gen. Douhet si condensa in questo concetto fon-

damentate, « resistere sul a superficie per fare massa nell'aria ». Da, quale consegue che.

- il dominio aereo è indispensabile per concludere vittoriosamente una guerra;
- Esercito e Marina devono avere i mezzi atrettamente necessari per difendere la superficie, onde consentire al Capo de la Forze Armate di esercitare il massimo sforzo aereo.

La « Storia dell'Arte Militare Moderna » del Genera e Pietro Maravigna, pubblicata nel 1923, non è un trattato di pura narrativa polché il risultato pratico dello studio dei a storia militare può considerarsi quello di « preparare lo spirito a la risoluzione del problemi della querra e di determinare i principi e le regole pratiche che regolano l'attività bel ica ». E' un'opera che tratta con esposizione densa ed organica lo sviluppo dell'arte miitare moderna in intimo collegamento ed in funzione del contemporaneo divenire dello stato sociale. Ne l'opera, l'arte mi itare è riferita ai grandi periodi de la storia politico - sociate: rinascenza: epoca delle monarch e assolute; rivoluzione francese e primo impero; epoca delle monarchie costituzionali e democrazie Iberali, fino alla prima guerra mondiale compresa.

Il metodo seguito nella trattazione risulta dalla fusione di quello empirico con il razionale in modo che lo studioso trovi nei vari argomenti materia per esercitare razionalmente la sua mente e preparare lo spirito alla soluzione dei problemi che l'arte della guerra in pratica presenta

Nel 1926 è pubblicata « L'evoluzione dell'arte de la guerra », poderosa opera del Maresciallo d'Italia Ettore Bast co. Come è detto dallo stesso autore, essa ha lo scopo di offrire un quadro schematico del 'evoluzione de l'arte bellica, richiamando alla mente le principali dottrine che sono parte integrante di tale evoluzione. Il contenuto del 'opera completa le precedenti indagini compiute dagli scrittori militari estendendole alla grande guerra onde vedere se, in qual modo e misura, le relazioni di cause e di effetti fra gli avvenimenti belici si siano manifestate e se i sommi principi dell'arte abbiamo trovato, ed in quale forma, nella condotta della guerra stessa, affermazione e conferma.

Nella prima perte, « La guerra nel passato », si esaminano i vari periodi stonci dai greco - ro-

mano a quello moltkiano.

Nelia seconda parte, « La guerra nel secolo XX », vengono esaminati i conflitti del periodo post - moltkiano e quindi, in particolare, lo sviluppo storico delle dottrine militari tedesca, francese ed italiana, concludendo con una particolareggiata disamina della condotta della guerra 1914 - 1918

La terza parte, « La guerra nel futuro », è, per quanto di riguerda, quella più importante ed attuale del periodo successivo ai primo conflitto mondiale, avente carattere di teoria scientifica della guerra. Dopo un accurato esame della preparazione e condotta della guerra in generale, tratta delle armi terrestri, nevali ed aeree e conclude affermando la necessità della dottrina e delineando una visione panoramica della guerra fu-

tura altraverso un rapido cenno delle caratteristiche essenziali delle dottrine ufficiali tedesca, francese edittahana dell'apoca.

LA DOTTRINA MILITARE UFFICIALE

Nel campo della cottrina tattica, l'evo uzione della nostra regolamentazione, nell'immediato dopoguerra 1915 - 18, fu segnata, per ciò che si riferisce a l'impiego delle Grandi Unità nell'attacco e ne la difesa, dalle « Direttive » emanate dal Comando Supremo nel settembre 1918.

Vi fu un successivo progresso per le regolamentazioni d'arma. l'addestramento della fanteria al compattimento, ed. 1921; il regolamento per l'addestramento individuale, ed. 1925 e le norma

per l'impiego del artiglierra, ed. 1921.

Nel periodo che va all'incirca dal 1925 al 1934, si ebbe una rimarchevole evoluzione della dottrina ufficiale relativa all'impiego delle Grandi Unità ed a quello delle vane Armi. A coronamento di un intenso lavoro di studio e di attività applicative, vennero emanate nel 1928 le « Norme Generali per l'impiego de le Grandi Unità » e le « Norme per l'impiego tattico della Divisione ». Queste due pubblicazioni diedero un orientamento chiaro e riuscirono a discip inare l'attività addestrativa de Quadri e dei reparti

Le « Norme General », pur tenendo conto delle esperienze dell'ultimo conflitto (carattere statico), tornavano a la concezione classica de la lotta dando un preminente sviluppo alla guerra di movimento ed esa tando l'azione offensiva in quanto questa era il solo modo di risolvere la lotta. La potenza di fuoco non era da sola bastante a risolvere l'azione, occorreva perció la manovra la quale conservava sempre il suo valore risolutivo.

Anche l'azione difensiva doveva ispirarsi all'idea di manovra ed al principio della massa concentrando la resistenza nei tratti di maggiore importanza del fronte da difendere e sferrando il
contrettacco ne le direzioni più minacciose per
l'offensore Una sistemazione difensiva doveva, in
profondità, comprendere: una pos zione di resistenza, una zona di sicurezza antistante, una zona di
schieramento retrostante, entro la quale era an
che organizzata una posizione intermedia

Anello di conglunzione tra le « Norme Generali» e le regolamentazioni d'Arma erano le « Norme per l'impiego tattico della Divisione » nelle quali, in particolare, era dato un « meditato sviluppo alla ecoperazione tra le Armi, specialmente tra artiglieria e fanteria». Schematicamente l'azione offensiva comprendeva tre atti fondamentali da cui scaturiva poi una serie di procedimenti tattici specifici: l'avvicinamento; l'organizzazione dell'attacco che era, in sostanza, l'impianto della battaglia; la preparazione e l'esecuzione dell'attacco, in cui la fanteria segnava il ritmo dell'azione generale. Raggiunto l'obiettivo di attacco, occorreva iniziare lo sfruttamento del successo in profondità, cercando di convertirlo in inseguimento.

Nell'azione difensiva si doveva procedere anzitutto all'organizzazione della difesa basandola sul sistema osservazione - collegamenti - fuochi e predisporre quindi la contropreparazione, la resistenza ed i contrattacchi. In sintasi, le Norme Generali e le Norme per l'impiego tattico della Divisione furono permeate da un maggiore dinamismo. I regolamenti d'arma conseguenti furono:

— la Circ. 1100, Composizione e procedimenti tattici per il plotone fuo lieri ed il plotone esploratori, del 15 cardio 1022.

del 15 aprile 1928;

- l'Addestramento de la unità carri armati mod. 21 - 30, ed. 1931;

- l'Addestramento della cavaderia, ed. 1931;

 l'istruzione suha difesa contro gli aggressivi chumici, ed 1931.

Il rego-amento d'istruzione, per orientare meglio la cultura tecnico - professionale dei Quadri verso una più razionale disciplina de le intelligenze ed una unità di dottrina, fu emanato nel 1930.

Nel biennio 1935 - 36 la dottrina tattica fu caratterizzata da un rinnovamento profondo e da

una intonazione nettamente dinamica-

Le « Direttive per l'impiego delle Grandi Unita » orientarono la dottrina verso le forme più dinamiche deila guerra: « La nostra deve essere querra di movimento; la battaglia si vince a co.pidi Divisione » L'orientamento dottrinate era ispirato al concetto di risolvere la battaglia con la manovra. Nell'azione offensiva si suggenva pertanto di preparare due masse, una di rottura e l'altra di manovra, costituita quest'ultima da una riserva. di fuoco e di movimento necessarie per potere manovrare. Nella battaglia offensiva erano previste e seguenti fasi: prese di contatto, attacco a fondo, sfruttamento del successo, insequimento. La difesa doveva « essere elastica e manovirata, avere artiglierle scaplionate în profondită e unită mobili per i, contrattacco ».

La massima « senza fuoco non si avanza » divenne li motivo dominante della nuova regolamentazione e, unitamente all'indirizzo dinamico, tale concetto fu ribadito nelle « Norme per il combattimento della Divisione » emanate nel 1936

Fu affermato II principio della il inscindibimà della Divisione » e che « la fanteria è lo strumento principa e e decisivo della lotta ». Nell'attacco bisognava mirare possibilmente al fianco
nemico per avvolgerlo; se ciò risultava impossibile, bisognava sfondare facendo massa, Il successo andava sfruttato fino al limite di ogni uma
na possibilità. Nella dilesa, la Divisione si schierava su due o tre scaglioni per avere adeguata
profondità Basilare era l'organizzazione del fuooo di fanteria e di artiglieria, le reazioni di movi
mento dovevano essere effettuate mediante contrassa ti e contrattacchi. Erano infine date norme
per l'imprego della Divisione albina, della Divisione celere e della Divisione motorizzata

A megito consolidare l'unità di dottrina e la disciplina delle intelligenze mediante l'unità e la precisione di linquaggio, fu anche diramato nel 1936 (I « Nomenclatore organico-tattico-logistico »

Per quanto riguarda la regolamentazione

delle varie Armi furono emanati-

- -- l'Addestramento al combattimento della fanteria, ed. 1936;
- -- l'Addestramento ed impiego del carri veloci, ed. 1936;
- l'Istruzione sulla fortificazione campa:e, ed. 1935.

o tre la varie latruzioni di carattere tecnico per l'artiglieria ed il genio.

Nel periodo 1937 - 40, a base della dottrina tattica continuarono ad esserci le norme già in vigore (Direttive per l'impiego delle Grandi Unità - Norme per il combattimento della Divisione) le quali, in seguito all'adozione della Divisione binaria, tenevano però conto delle differenti funzioni attidate a questa nei quadro de la manovra del Corpo d'Armata e che si riassumevano neil'urto e ne la penetrazione.

Per meglio chiarire e diffondere questo concetto, nel 1938 venne diramata la Circ. 9000 « La dottrina tattica nelle realizzazioni dell'anno XVI » con la quale, a proposito delle Grandi Unità, si precisò la funzione di ognuna di esse. A completamento di questa circolare venne successivamente emanata la Circ. 9500 « L'espiorazione » nella quale vennero esposti sinteticamente i criteri e le modalità per l'impiego delle unità incaricate dell'espiorazione, tanto necessaria per la conoscenza della situazione nemica.

Per quanto riguarde la dottrina relativa all'impiego delle varie Armi, venne emanato, nel 1939, Il nuovo « Addestramento della fanteria » coi quale furono date nozioni sull'impiego delle armi, dei mezzi e delle unità dalla squadra al reggimento.

Per l'artiglieria fu emanato nel 1937 un nuovo regolamento che trattava « l'impiego e l'addestramento tattico » e, p.ú particolarmente, « l'artiglieria nel combattimento ». Si ribadiva che « compito dell'artiglieria nel combattimento è di cooperare con la fanteria; nell'attacco, per agevo arne il movimento; nella difesa, per ostacolare l'avanzata nemica e per facilitare il contrattacco ».

Euganio di Savola.



Uscirono inoltre varie istruzioni di carattere tecnico per l'artiglieria ed il genio e, nel 1937, una nuova edizione del « Regolamento d'istruzione ».

Durante gli anni de la guerra (1940 - 1943), per quanto si riferisce a l'impiego delle Grandi Unità, non vennero modificate sostanzia mente le norme vigenti. Furono invece emanate norme sug gente delle esperienze de la guerra e riguardant soprattutto i vari ambienti operativi (Africa settentrionale, fronte russo) i quali suggerivano particolari procedimenti tattici.

- Circ. 18000, Imp ego delle unità corazzate, 1941,
- Circ. 15000, Cenni sulla organizzazione difensiva campale, 28 settembre 1942;
- Circ. 18400, Addestramento dei minori reparti di fanter a destinati a la fronte russa (piotoni, compagnie), 21 ottobre 1942;
- Istruzione sull'impiego e addestramento dei reparti auto - blinde, 1º novembre 1942;
- Circ. 6500, Norme pratiche per l'addestramento alla lotta ravvicinata contro carri armati (Caccia ai carri), 1943

GLI ESTITUTI MILITARI E LA STAMPA PERIODICA MILITARE

Nel periodo di tempo che intercorre tra i due conflitti mondiali, notevole incremento ebbe l'organizzazione scolastica militare: prosegui la sua opere la Scuola di Guerra, successivamente denominata istituto Superiore di Guerra; si moltiplicariona le Scuole di ogni tipo (di aggiornamento, di perfezionamento, di specializzazione, ecc.) per elevare il grado di preparazione tecnica e professiona e dei Quadri

La stampa periodica militare esistente sub in questo periodo var e trasformazioni: fu soppressa nel 1933 la « Rivista Militare Italiana » sostituita della « Rivista di Fanteria ». Quest'ultima si fuse con la « Rivista di Artiglieria » Genio » dando origine, a partire dal 1º genna o 1938, ai a « Rassegna di Cultura Militare » articolata in una prima parte generica professionale (organica, storia, geografia, letteratura militare, difesa dello Stato ed argomenti relativi agil Eserciti esteri) ed in una seconda parte specifica per la materia concernenti le singole Armi, allo scopo di diffondere nei Quadri o sviluppo teonico - scientifico di carattere stretamente militare. La « Rassegna » terminò le pubblicazioni nel 1943.

Nel 1926 vide la luce la rivista « Esercito e Nazione » (proven ente dalla « Rassegna dell'Esercito Italiano » del 1920) divenuta negli u timi anni « Nazione M'litare » e includente nel testo anche il Bollettino dell'Unione Nazionale Ufficiali in congedo d'Italia. Durò fino al 1943, in essa erano trattati argomenti di storia generale e militare, impego delle varie armi, ordinamento, servizi logistici, geografia e topografia, ecc.

Notiamo ancora, fra i periodici militari:

— la rivista « Universo » ed il « Bollettino di Geodesia e Scienze affini », fondati nel 1920 dall'istituto Geografico Militare, per la trattazione degi studi di geografia, cartografia, geodesia, astronomia, ecc.;

— la rivista « Alere Flammam », che vide fa luce nel 1923 ad opera del Comando de la Scuola di Guerra, per la trattazione e discussione di studi riguardanti l'arte militare contemporanea. Cessò le pubblicazioni nel 1926;

— la rivista « La Cooperazione delle Armi », ed te dal 1923 al 1926 dal Comando delle Scuole Centrali Militari di Civitavecchia, per la trattazione dei problemi prevalentemente tattici relativi a le varie Armi:

- la rivista dei Servizi di Commissariato e Amministrativi (1934 - 1943) che trettava argomenti di prevalente carattere logistico.

DALLA FINE DELLA SECONDA GUERRA MONDIALE AD OGGI

GU SCRITTORI MILITARI

L'esito per noi sfortunato del secondo confitto mondiare, con le conseguenti gravi ripercussioni morali e materiali, la minorata capacità mintare per la stretta limitazione di armamenti e di effettivi, la partecipazione dei nostri Gruppi di Combattimento alla guerra di liberazione alle dipendenze degli ingresi adottandone la relativa regolamentazione d'impiego, non creavano certamente condizioni favorevoli a lo sviluppo del pensiero militare italiano. Particolare merito va quindi attribuito al Generale Paolo Supino che, dall'immediato dopo guerra, ha cercato, mediante una serie di pregevolissime opere di pura scienza belica, di conservare al nostro pensiero militare la sua indipendenza e la sua originalità.

Sono del 1951 le « Considerazioni sulla bat-

taolia moderna ».

Esse hanno un motivo conduttore duplice: contribuire a rispondere alla esigenza di colmare una momentanea lacuna degli studi militari e dall'altra informare questo contributo a le idee che la seconda guerra mondiale ha già fatto germinare, avva orate dalla critica degli eventi.

Viene definito il punto al quale è giunta l'evoluzione delle armi e dei mezzi e is loro influenza sulla dottrina tattica e sui e forze terrestri; sono indicati i riflessi e le ripercussioni nel campo organico: in partico are, l'evoluzione organica delle unita di fanteria e di artiglieria e dell'ordinamento generale delle Grandi Unità.

E' svolto, quindi, un accurato esame della dottrina tattica Italiana tra le due guerre mondiali per trattare ampiamente la battaglia offensiva, quella difensiva su fronti normali e su ampie fronti, l'impiego delle riserve, del mezzi aerei e la guer-

ra part glana

L'opera costituisce un esame completo degli « aspetti fondamentali della battaglia moderna che, all'interesse diretto, aggiunge un interesse mediato anche maggiore, insito nel fatto che è i punto di partenza per la compilazione di direttive aggiornate per l'implego di Grandi Unità nell'attacco e nella difesa ».

Nei 1952 vede la luce il volume « Aspetti della guerra moderna » che « non vuole essere un trattato di strategia, ne un manuale ad uso di coloro cui sono affidati compiti elevati di comando. Il volume è sostanzialmente una sintesi degli aspetti salienti di una tecnica militare attuale, sintesi che riassume una materia incomparabilmente più vasta, la quale è il contenuto della preparazione piuridecennale dei Quadri superiori di un esercito moderno ».

L'opera ha una semplice finalità; quella di del neare una dottrina militare aggiornata e convincente, inizia con i principi dell'arte della guerra sottoponendoli a critica e consigliando fuso più generico di « norma » o « proposizione ». Prosegue con l'esame dei moventi e delle cause; dei luoghi comuni; dei valori morali e del mezzi materiali per i quali afferma che ion esiste un'alternativa como - materiale bensì una combinazione uomo - armamento, antica quanto la guerre: dei metodi e degli strumenti; del progresso tecnico e la guerra; delle caratteristiche de la guerra moderna di cui la più marcata è quella della « totalità e della combinazione, nel quadro della strategia, delle azioni nelle tre dimensioni spaziali e nel tempo »; degli elementi della politica militare degli Stati cioè preparazione de le Forze Armate e provvedimenti correlativi per la utilizzazione totale del potenziale belico; della organizzazione de le Forze Armate terrestri di cui presenta la seguente formula risolutiva: un esercito permanente di imprego immediato nel quale la potenza è assicurata da un armamento di grande efficienza e da uл equipaggiamento modernissimo, entrambi valorizzati de un addestramento perfetto ».

Tratta quindi delle forme non convenzioneli di guerra (guerra fredda e guerra clandestina), dei servizi e della psicologia del combattenti

L'opera fornisce idee chiere su quanto è necessario e possibile fare nei riguardi della rinnovazione graduale dell'armamento, dell'ordinamento e della dottrina di impiego dell'Esercito

E' del 1961 il volumetto « Contributo alla Impostazione di una concezione operativa moderna»: un breve saggio sulla valutazione dei lineamenti delle operazioni in conseguenza del progresso tecnologico nel campo degli armamenti.

Nel 1963 vede la luce l'opera « Dalla strategia classica a le nuove strategia ». La trattazione mira a porre in evidenza che in quest'epoca stanno mutando le forme del contenzioso internaz ona e nelle sue espressioni p ù gravi; in sostanza, la guerra ha in corso una profonda mutazione di impostazione e di sviluppi.

Le previsioni si fondano su di una minore frequenza del ricorso alla guerra con le armi, su un più consueto accesso a forme anomale di guerra, di scarso contenuto militare ma non per questo di scarsa efficacia competitiva

I motivi evolutivi della strategia classica sono complessi ed in intima connessione: il progresso delle armi (espiosivo nucleare in primo luogo) in termini di potenza e di accesso allo spazio aereo, i mutati quadri dell'attività belloa, la comparsa di nuovi obiettivi paramilitari ed extra militari, la sensibilizzazione delle collettività umane al tormento della guerra, infina una profonda modificazione nel criterio di azione decisiva in nuerra.

Gli obiettivi para ed extra militari sono, per loro natura, aggredibili anche mediante azioni atipiche (di disorganizzazione), spesso più efficaci e p.ù redditizie, egenti sin dal tempo di pace in vista di cicil operativi militari od a se stanti.

Di queste forme anomale, la guerra fredda è la più nota ed evidente, ma molte altre ne esistono

Consequono da tutto ciò modificazioni sostanziali nel pensiero militare: occorre considerare che decisioni vitali potranno essere prese senza far ricorso alle armi, secondo le nuove strategie. Nel contempo, le armi atomiche provocano una siù netta distinzione tra preparazione ed impiego. La loro sola disponibilità, frutto della preparazione, è spesso sufficiente a consequire risultati concreti senza passare ad azioni reali, dando in tal modo accesso alla nozione di possibili efficaci azioni virtuali. Si è, dunque, in presenza di una strategia globale aereo - terrestre - navale: la querra con le armi è oggetto di alternative e di sostituti che indirizzano il dialogo tra i popoli a nuovi metodi ed a nuove soluzioni de le crist internazionali

L'opera pone in risalto e rende a stematiche nuove linee di pensiero in materia di concezione strategica di indiscussa importanza attuale La « Strategia Globare » viene pubblicata nel 1965 Con questa più recente fatica il Genera e Supino vuole dimostrare come l'applicazione strategica delle conseguenze del progresso tecnico - scientifico abbia prodotto mutamenti decisivi nelle preparazioni belliche e nelle concezioni di impiego. Dopo avere esaminato lo sviluppo di tali mutamenti, prevedendone la probabile linea evolutiva, afferma che la vecchia strategia non è più in grado di far fronte alle odierne esigenze.

La dottrina strategica del nostro tempo sarà, afferma il Supino, quella « globale » la quale utilizzerà tutti i mezzi di lotta validi — dei quali le armi sono solo una parte — e si rivolgerà contro tutti gli obiettivi comunque accessibili. Essa si identifica « nell'appressione a tutti i fattori del potenziale bellico degli avversari probabili, o soltanto presunti, con la finalità di abbassario al di sotto di soglie di efficacia da apprezzare caso per caso il motivo conduttore di tale strategia consiste nel perseguire il successo strategico nel modo più diretto senza subire « la penalizzazione delle forche caudine tattiche » e ciò perche si dispone di armi più potenti e flessibili, di maggior braccio e di più rapido intervento

La strategia globale pone in gioco combinazioni razionalmente dosate di mezzi aereli e terrestri nell'ambito delle operazioni continenta i ed aerei e navasi nell'ambito delle operazioni intercontinenta i

Lo schema fondamenta e di un ciclo operativo, informato a detta strategia, è così previsto dal Generale Supino: una prima fase, battaglia preiminare nell'aria neila quale le masse aeree tendono al sopravvento reciproco; una seconda, comprendente operazioni di forze aero i terrestri per la conquista di posizioni idonee per lo sviluppo di operazioni conclusive; una terza fase, conclusiva, con preminenza delle operazioni di superficie, per la conquista degli obiettivi previsti per il ciclo operativo. Contemporaneamente a ciascuna fase, in un più ampio quadro, l'aviazione cercherà di inibire all'avversario il potere aereo

L'opera, possiamo obiettivamente affermare, costituisce uno studio profondo di una materia compiessa e difficile, riguardante problemi artrattanto ardui e complessi che il Gen, Supino he penetrato con acume critico cercando di pervenire alle soluzioni ciù raziona i.

LA DOTTRINA MILITARE UFFICIALE

La dottrina precedenta al secondo conflitto mondiale segna l'inizio del processo evolutivo della tattica moderna — specie per quanto si interisce a l'aspetto offensivo — contenendo alcuni elementi innovatori sul quali si indirizzerà il pensiero mintare

Nell'immediato dopo guerra è ovvio e naturale, anche e soprattutto per la cobelligeranza, l'influsso del pensiero militare anglo-americano

La prima concezione dottrinale post - belica, denominata « convenziona e », è costituita dalle Circ. 3000 e 3100 (1950 - 1951) che trattano la prima, della battagi a difensiva su « fronti normalii», per proteggere obiettivi vitali a tempo indeterminato, attuata con « aree difese » nelle qual. l'elemento fondamentale è la posizione di resistenza costituita da un complesso di capisaldi scaglionati in profondità; la seconda, de la « difesa su ampia fronte », a tempo determinato, per economizare forze, in corrispondenza di obiettivi di minore importanza

Nella pubblicazione: « Lineament d'Implego della Divisione di Fanteria » (Circ. 2600) del 1950 è trattata anche la battaglia offensiva che, n conseguenza dell'aumentata potenza dei mezzi, deve Impostarsi su di una rapida successione di sforzi per prevenire la concentrazione dele forze nemiche, mediante la manovra che può essere avvolgente, accerchiante, di rottura.

Dal 1954 prende corpo una nuova dottrina che è impostata sul presupposto di una certa disponibilità nucleare ed ha come caratteristica la « biva enza »: I suol procedimenti sono sostanzia-mente validi, cioè, in ambiente nucleare ed miambiente convenzionale

E' costituita dalle pubblicazioni della serie « 600 » di cui la prima, diramata nel 1958, è la « Memoria sull'azione difensiva in terreni di pianura e collinosi ». In essa, la difesa accentua le caratteristiche di: profondità ed e asticità, reattività, sfruttamento dell'ostacolo natura e ed artificia e, protezione (diradamento, fortificazione campale e permanente).

L'area della battaglia comprende due successive posizioni difensive molto distanziate; la posizione di resistenza è l'elemento più importante di queste ed è costituita da un complesso di capisaldi non cooperanti, disposti a scacchiera, su tre ordini in profondità, con distanze ed intervalì tali che due di essì non possano assere co nvolti da lo scoppio di uno stesso ordigno nucleare di media potenza.

La condotta de la battaglia si basa principa mente sul logoramento, arresto ed annientamento de l'avversario e sulla successiva controffensiva della riserve di ordine superiore

Se non è possibile arrestare l'avversario sulla 1º posizione difensiva, è prevista una mano-

vra in ritirata per quadagnare il tempo necessario a completare la sistemazione della 2º posizione difensiva, sulla quale sarà svolta un'azione identica a quella già prevista per la prima.

Nello stesso anno (1958) viene diramata la Circ. 620 che tratta della battaglia offensiva, In conseguenza della concezione, organizzazione e condotta della difesa (caratterizzata da notevole profondità ed elevata reattività basata sul binomio unită corazzate - armi atomiche), l'azione offensiva richiede superiorità di forze e di fuoco. predominio atomico almeno locale, sceita di settori di rottura che facultino l'accerchiamento e la distruzione delle forze nemiche, spirita sin dall'inizio dell'attacco in profondità per impedire eventuali parate avversarie

Negli anni dal 1963 in poi il pensiero militare italiano sub sce una ulteriore evoluzione a causa di due fattori determinanti^a la disponibilità plù vasta di armi nucleari e la possibilità che un futura conflitto mentri nel quadro di tutte le ipotizzabili fisionomie della guerra (nucleare illimitata, nucleare limitata, convenzionale, ecc.]. Ne consegue il trasferimento del requisito della ii po-Ivalenza allo strumento bellico che deve essere In grado di fronteggiare tempestivamente ogni esigenza. Nasce così la dottrina duttile, costituita dalla « serie 700 », la quale considera i diversi ambienti naturali ed operativi ed indica, per ciascuno di essi, i lineamenti di azione più adatti.

La pubblicazione n. 700 « Impiego delle Grandi Unità complesse » afferma che la battaglia offensiva: consiste in una manovra aeroterrestre condotta unitariamente in una determinata area dello scacchiere in corrispondenza di un fascio operativo: è caratterizzata da potenza di fuoco e di forze, flessibilità dei dispositivi e del fuoco, ceer tà di penetrazione: si concreta sempre in una manovra accerchiante od avvolgente (che spesso fa seguito ad una iniziale manovra frontale) diretta in un primo tempo ad investire e disarticolare il dispositivo nemico e, successivamente, ad annullare ogni capacità difensiva.

La battaglia difensiva si prefigge la preservazione di obiettivi strategici mediante l'annullamento del a capacità offensiva del e forze nemiche contrapposte in un'area determinata a priori (manovra di arresto) od esaurendola in uno spazio molto profondo (manovra di logoramento) utilizzando al massimo i fattori incrementali della difesa: terreno, spazio, ostacolo naturale ed artificiale,

fortificazione permanente e campale.

La manovra di arresto può essere attuata con il procedimenti della difesa ancorata e della difesa mobile o di entrambi, combinati nel senso frontale e della profondità. E' da escludersi nei nostri terreni la manovra di logoramento mancando il presupposto fondamentale: la disponibilità di grandi spaz...

Alla pubblicazione 700 hanno fatto seguito la n. 710 « impiego della Divisione di fanteria » e la n. 720 « Impiego della Divisione corazzata » che definiscono compiti, criteri di imprego di dette Grandi Unità, confermando la duttilità della dottrina e la polivalenza dello strumento

In tempi più recenti (novembre 1970) è stata elaborata una nuova normativa tettica, la « serie 800 », a causa della necessità di mantenere la regolamentazione di impiego aderente alla realtá político - strategica e nella pressante esigenza di tenere conto dell'evoluzione della dottrina difensiva della NATO dal principio della risposta massiccia a quello de la risposta f essibile

Ne la pubblicazione 800 « Direttive per l'implego delle Grandi Unità complesse » troyano parl'colare risalto due concetti; il superamento della larga disponibilità nucleare che renderebbe impossibile lo sy luppo di qualsiasi manovra coordinata e la definizione di impiego limitato, selettivo e bilatera e degli ordigni nucleari.

I conflitti sono classificati in limitati e generali in relazione specialmente all'area geografica interessata e possono essere integrati da particolari forme di guerra (querriglia e guerra psicologica). Le operazioni possono svolgersi senza o con implego di armi nucleari; la responsabilità di tale impiego esula dalle gerarchie militari. Le operazioni difensive ed offensive si sviluppano mediante la manovra e possono essere a livel o strategico (Gruppo di Armate e Armata) e tattico (Armata - Corpo d'Armata - Divisione - Brigata - reggruppamento tattico - gruppo tattico)

La battaglia difensiva tende ad arrestare lo sforzo nemico conservando l'integrità territoriale del dispositivo difensivo. La difesa può essere svolta con due differenti procedimenti, difesa ancorata e difesa mobile, combinabili soltanto nel senso della fronte, anche nel ambito di uno stesso Corpo d'Armata ed attuati in settori di analoga profondità. Nella prima è attribuite maggiore importanza al mantenimento delle posizioni; la seconda esaurisce la spinta avversaria con robusti ed efficaci contrattacchi.

La battagua offensiva risente del minore ricorso al fuoco nucleare, il che comporta, guindi, azioni più metodiche con adozione di successivi schieramenti, rottura affidata a forze di fanteria obiettivi meno profondi, ritmo meno serrato. Prevede le seguenti azioni fondamentali: lo schieramento per la battagha, con eventua e ricerca e presa di contatto che ha inizio e si sviluppa con 'esplorazione tattica terrestre e si conclude con l' combatt menti preliminari; l'attacco; l'annientamento che comprende la prosecuzione degli sforzi in profondità e la eliminazione delle forze sopravanzate ed Isolate.

A la pubblicazione n. 800 ha fatto seguito la n. 810 « Impiego della Divisione di fantera », al a quale vanno ad aggiungersi, nel quadro dello sv.luppo della normat va ultima, la n. 820 « Impiego della Divisione corazzata a e la n. 840 « Impiego della Brigata alpina :

A questa forzatamente sintetica rassegna della regolamentazione inerente alla nostra dot trina militare dal termine del secondo conflitto mondia e ad oggi, che denota un ritmo serrato di studi, dobbiamo aggiungere citandole solamente le pubblicazioni riguardanti: l'esplorazione, l'imprego del reggimento di cavalleria blindata; l'impiego del e minori unità di fanteria (dalla squadra al battaglione); le pattuglie; l'implego dell'artiglieria, del genio e delle trasmissioni; i campi minati; la fortificazione campale; le istruzioni tecniche riguardanti le varie armi, l'aeroccoperazione ed infine la pregevole serie 712 - 722 - 742 - 772 - 782 riguardante i gruppi tattici di fanteria, corazzato, alpino, paracadutisti, lagunar

GII ISTITUTI MILITARI E LA STAMPA PERIODICA MILITARE

Gli Istituti militari, nel dopoguerra, hanno subito modifiche, trasformazioni e adeguamenti per divenire, in base alle esperienze acquisite nei primi tempi del loro funzionamento, pienamente idonei al loro compiti. Possiamo considerare l'attuale organizzazione scolastica dell'Esercito così suddivisa:

Scuole di reclutamento-

- Accademia militare unica per gli lifficiali in servizio permanente delle varie Armi e.di alcuni Servizi, dove tutti frequentano un ciclo biennale di studi impostato su di una base vasta di cultura a indirizzo scientifico.
- Scuole di applicazione delle varte Armi, dove il provenienti dall'Accademia unica svolgono un corso bienna e:
- Scuole alhevi ufficiali e sottufficiali di complemento.
- Soudle altievi sottufficiali in servizio permanente

Scuole d'Arma o di Servizio che svolgono funzioni, addestrative per talune categorie di specializzati; normative, per l'elaborazione dei regolamenti tecnici e di impiego delle rispettiva Armi e Specialità; aperimentali di nuove armi, nuovi mezzi, nuovi procedimenti tattici e di impiego

Scuole ed Istituti di specializzazione, fra le quali citiamo in primo luogo I Istituto Geografico Militare e la Scuola Militare Alpina.

Scuole interforze: per la difesa NBC; di aeroccoperazione e delle telecomunicazioni

Scuale ed Istituti ed alto Irvello

- la Scuoia di Guerra, ricostitultasi Efficialmente a Civitavecchia 1'8 marzo 1950, che oltre al compto istituzionale originario la formazione de gli Efficiali per il servizio di Stato Maggiore ne ha avuto e ne ha altri importantissimi tra il quali la collaborazione con lo Stato Maggiore dell'Esercito per la realizzazione di una dottrina militare aggiornata, vivificata dali vaglio della critica costruttiva e del quotidiano esperimento;
- l'Istituto Stati Maggiori Interforze (ISMi);
- Il Centro Alti Studi Militari (CASM)

La stampa periodica militare ha avuto, nel periodo posti-bellico, un notevole sviluppo. La Rivista Militare ha ripreso la pubblicazione nel gennaio 1945. Nel 1950 l'Ufficio Ricerche e Studi dello Stato Maggiore dell'Esercito mizia la pubblicazione del « Notiziario Scientifico Militare », trasformatosi nel 1958 in « Notiziario stempa deli Esercito » redatto dagli Uffici Addestramento e Ricerche e Studi. Oal 1º gennaio 1960 muta nuovamente il titolo in « Notiziario dell'Esercito »

La Rivista Militare ha sempre avuto ed ha specialmente adesso una funzione di particolare importanza per la diffusione della conoscenza della dottrina ufficiare e del problemi ordinativi e addestrativi, costituendo altresì libera palestra per dibattere problemi di interesse militare.

Con recenti nuove disposizion (1º genneio 1974) dello Stato Maggiore dell Esercito, la Rivistà Militare ha avuto una diversa strutturazione. Essa ha lo scopo di estendere ed aggiornare la preparazione tecnico - professionale degli ufficiali e sottufficiali dell'Esercito. A tal fine costituisce organo di diffusione del pensiero militare e palestra di studio e di dibattito su temi inerenti a la sfera d'interesse dell'Esercito. Essa, inoltre, presenta una rassegna de la pubblicistica estera e sviluppa argomenti di attualità tecniche e scientifiche. Si avvaie della collaborazione di tutti e stabilisce una fruttuosa corrente di scambil di pensiero.

Continua la pubblicazione della r.v sta « L'Universo » e del « Bollettino di Geodesia e Scienze affini » editi dalla Direzione dell'Istituto Geografico Militare. Dai genna o 1950 ha ripreso la pubblicazione il « Bollettino d'Informazioni della Scuola di Guerra » (Alere Fiammam) che costituisce un mezzo di coesione tra tutti coloro che studiano questioni militari.

LA LOGISTICA

La logistica viene trattata volutamente a parte per confermare quella particolare importanza che merita questa branca dell'arte militare, a

Luig Gadorna



torto considerata, fino a non moito tempo addietro, attività di carattere secondario, arida e fine a se stessa. Il « Nomenclatore organico - tattico logistico » ed. 1962 la definisce in modo chiaro ed inequivocabile come quella « branca dell'arte militare che tratta le attività dirette ad assicurare alle Forze Armate quanto necessario per vivere, muovere e compattere nelle migliori condizioni di efficienza ».

Il problema log stico ha origini molto antiche. All'inizio si sopperi ai bisogni delle masse combattenti con lo struttamento delle riserve locali.

Il Machiavelli (D'aloghi sull'arte della guerra) ragiona sul modo di vivere dell'Esercito, rifacendosi al sistema degli antichi (autosufficienza); sugger sce di imitarili: « pertanto lo ritirerei l'esercito a questa forma di vivere; ne vorrei manglassero aftro pane che quello che per loro medesimi si cuocessero » (Libro V).

Riguardo a le marce (Libro V) si rifà all'« Agmen quadratum», formazione che osserva convenienti proporzioni tra fronte e fianco in mo-

do da considerare qualsiasi eventualità

A proposito degli alloggiamenti afferma che, nel volere che siano sicuri, conviene siano forti e ordinati. Na tracciare il campo si attiene alle indicazioni di Polibio, sulla base di 4 battaglioni (2 nazionali e 2 ausil arl) (Libro VI)

Il Montecuccoli (Aforismi dell'arte bellicaibro I, titolo 3" - munizioni di guerra: polvere, palle, mine) stabilisce le dotazioni per cannoni, mortal e petriere; per le munizioni da bocca: pane, sala, biscotto, aceto e bevande, carne fresca e salata, but rro, cacio, lardo, tabacco, pesci salati e legumi per gli uomini; foraggi per i g'umenti; consiglia la dislocazione dei magazzini in luoghi forti, comodi per farci la condotta con barche, carri, soma doppia per il doppio senso

Le impedimenta (libro I, titolo 4") o bagaglio sono costituite da la tende, vest ano, masserizia e arnesi, dal carri per i viveri e per gli ammalati. Il bagaglio deve essere ridotto al « minor piede possibile » per « la buona ordinanza e la disci-

plina »

L'orginanza del marciare (libro I, titolo 4º) ha per fine il potere trasformarsi subitamente con brevissimi moti e mutazioni in quella del battaglione Nel marciare si hanno da considerare il luogo (natura del terreno), il tempo (stagionale), il sospetto (situazione nemica), il disegno (modalità organizzative del movimento).

Per gli alloggiamenti (libro I, titolo 5º) considera vari sistemi: accampamento (scelta della località, criteri di sicurezza, garanzia della linea di comunicazione, funzionamento del servizio di vettovagliamento e idrico, pulizia); addiaccio, in vista della battagha; quartieri d'inverno e loro orga-

nizzazione

Carlo De Cristoforis (Che cosa sia la guerra - Cap. V.) chiama « Amministrazione » Il sistema di sussistenze, approvvigionamenti e trasporti, includendovi anche le nozioni di Intendenza, di Base e di linee d'operazione.

« G.I eserciti moderni si appoggiano a grandi megazzini di viveri, munizioni, materiale di riserva, ecc., che costituiscono la base di operazione. La linea di operazione non è che la strada che dalla base conduce al punto decisivo strategico, cioè all'objettivo ».

Dopo ta i definizioni tratta ampiamente delle basi e delle linee di operazioni con numerosi esempi storici. Passa quindi alla questione della soluzione del problema delle sussistenze per la quale un primo passo è quello della « centra izzazione » di tutta l'amm nistrazione militare nella « Intendenza ». Dati'Intendente Capo dipendono I commissari di guerra, i commissari di ospedale, medici, chirurghi, corpo dei treno, ecc

| personale de.l'Intendenza dev'essere un « corpo multare » con gli « stessì vincoli di disciplina e d'onore che ha ogni soldato » e non un

« ufficio di împlegati civili ».

I sistemi di approvvigionamento che può avere l'Intendenza sono: a spese del Comune; per foraggiamento; per requisizione; per magazzini.

Agostino Ricci (Introduzione allo studio dell'Arte Militare - Capo II - n. 6), nel trattare della logistica, dice che questa è di stretta competenza del Capo di Steto Maggiore della Grande Unità strategica. I Capi dei diversi servizi (sussistenze, munizionamento ed altri materiali) debbono ricevere nozioni preliminari è quindi le direttive generali necessarie per stabilire, in relazione alla dislocazione de l'Armata, I coro magazzni e depositi, in modo da provvedere ai bisogni dell'Armata, ed a far affluire a tempo e luogo opportuno le provviste necessarie. Sia neil'offensiva che ne la difensiva

N cola Marselli (La Guerra e la sua Storia), nel capitolo III del 2º libro, dice che la logistica « ha per obiettivo l'aiterna vicenda di moto e di riposo de le truppe ». Essa comprende: le marce, la organizzazione ed i, funzionamento del servizi, la compilazione e la diramazione degli ordini. Esamina i vari tipi di marce, la radunata, i nuovi mezzi di trasporto (ferrovie e navi è vapore), le marce aventi carattere logistico e quelle operative.

Passa quindí ello stazionamento le cul forme possono essere: accantonamento (quartieri di marcia, accantonamento propriamente detto e quartieri d'inverno); baraccamenti; accampamento; bivacco, Definisce quindi i criteri per la scella

degli accempamenti.

Per il Marselli « l'arte di far vivere un esercito è quella delle sussistenze alla quale vi attende un corpo speciale: Intendenza militare o Commissariato militare ». Il modo più regolare per far vivere le truppa è quello di affidame la cura al Commissariato, il quale raccoglia i viveri nel magazzini e il dispensa o alle colonne dei viveri o ai soldati come « razioni portatili ».

Un vero ed indiscusso testo in mater a dilogistica teorica ed applicata che possiamo considerare ancora per moiti versi attua e, ricco di ammaestramenti in senso generale ed in senso particolare relativo al singoli servizi, è l'opera « Ricordi e pensieri di un ex Intendente di Armata a del Generale Guido Liuzzi, ed. 1922.

Prima Capo di Stato Maggiore e poi Intendente de la 4º Armata nella prima guerra mondiale, il Generale Liuzzi tratta, nella i parte, del Servizio di Intendenza in generale, prendendo a base la regolamentazione esistente nel 1915, l'attuazione dei provved menti per la mobilitazione, lo schieramento e l'impianto dei servizi nonché il loro funzionamento con le conseguenti difficoltà dovute in maggior parte, alla scarsa dimestichezza con la logistica da parte dei Comandi anche elevati. Successivamente abbozza un breve studio sulla organizzazione dei servizi in zona di operazion.

Nella II parte vengono esaminati in particolare i vari servizi, infine, nella II) parte, si perviene alla definizione di una serie di principi e proposizioni tendenti a delineare una aggiornata e moderna organizzazione logistica

Il Marescia lo d'Italia Ettore Bastico (L'evoluzione de l'Arte della Guerra - Parte III- La Guerra nel futuro) ha una visione lungimirante poiché, riferendosi alle difficoltà che tendono a complicare il problema del rifornimenti e sgomberi, afferma che esse traggono origine da due ordini essenziali di cause.

- le particolari esigenze della guerra di movimen to che richiedono prestazioni più immediate, taora improvvise, quasi sempre sollecite, in mezzo a diffico tà di effettuazione dei trasporti e che richiedono pertanto una organizzazione sciolta, elastica, maneggevole, in sostanza dinamica;
- l'influenza nel campo logistico dell'offesa aereo chimica, che comporta la necessità di frazionare gli stabilimenti avanzati, limitare gli effetti dei a intossicazione, tanto degli uomini che di taluni materiali, la convenienza ad effettuare buona parte dei movimenti di notte

Critica la costituzione di organismi logistici mastodontici come nella prima guerra mondiale ed afferma che occorre orientare le menti verso una organizzazione più sciolta e leggera con un oculato decentramento degli enti logistici e con una maggiore aderenza alle unità a cui c'ascuno di essi è preposto.

In sostanza l'organizzazione ed il funzionamento dei servizi devono ispirarsi a concetti analoghi a quelli che presiedono alla condotta ed al l'impiego delle truppe: la loro ripartizione nei senso de la fronte ed il loro scaglionamento in protondità, oltre a rispondere alle presumibili esigenze de le truppe, debbono essere tali da consentire, nei miglior modo possibile, la manovra dei mezzi.

Il Generale Supino (Aspetti della guerra moderna - Capo XIII - La guerra e i servizi), dopo un breve cenno sull'importanza dei servizi, afferma che questi, in pratica, sono fermi all'inizio della prima guerra mondiale. Preconizza, pertanto, una revisione profonda dei criteri e dei procedimenti nel campo logistico, con un alleggerimento di tutte le Grandi Unità, a cominciare da quelle elementari, per addivenire a norme di esecuzione valide per la normali situazioni operative e idonee a far fronte a prestazioni straordinarie.

Prevede la costituzione di Comandi speciali logistici (vere e proprie Grandi Unità logistiche)

per liberare i Comandi delle Grandi Unità da gravosi compiti con una organizzazione per funzioni, operante, cioè, per accentramento di differenti servizi secondo esigenze funzionali, in sostituzione della organizzazione per materia (servizi distinti) esistente.

l criteri posti a pase di una revisione della organizzazione e del funzionamento del servizi in guerra sono

- Individuare i bisogni fondamentali dei e forze terrestri e raggrupparli secondo es genze operat ve ed analogie tecnico logistiche (es genze di combattimento di manten mento dei personale e materiali di lavoro di trasporto);
- fare corrispondere a clascun bisogno un servizio tipico (che in tal modo raggrupperà vari servizi già esistenti):
- attuare i servizi in base ed un ordine di importanza relativa da adattare a le situazioni;
- avera presente la necessità della effettuazione di « ponti logisi ci » (con automezzi ed aerel) coleganti direttamente le zone di deposito con le Grandi Unità interessate:
- adeguare la funzione logistica alla dinamica della guerra moderna;
- perfezionare le modalità di esecuzione per informarle a criteri razionali e curare i particolari-

La dottrina ufficiale logistica relativa al periodo antecedente ada prima guerra mondia e era costituita dalla pubblicazione « Servizio in guerre - Parte II - Servizi logistici », edita nel 1912, e da altri regolamenti e istruzioni attinenti ai servizi e comparsi in varie epoche nel quindicennio precedente.

In data 9 maggio 1915 viene dirameto i. « Servizio in guerra » (la cui Parte II tratta della « Organizzazione e funzionamento del servizi ») che sost tuisce quello del 1912. Premesso un breve cenno su l'importanza generale dei servizi in guerra, distingue in organi direttivi ed organi esecutivi gli enti al quali è affidato il funzionamento dei servizi. Si ha una linea di dipendenza di comendo ed una linea di dipendenza tecnico - amministrativa.

Gli organi esecutivi sono costituiti da tutto il personale, tecnico o no, assegnato si corpi e reparti delle varie Armi ed a le Grandi Unità per il funzionamento dei vari servizi e degli stabilimenti relativi.

E' sancita la distinzione degli stabilimenti del servizi di campagna in: stabilimenti di 1º linea (sino al Corpo d'Armeta incluso), stabilimenti di 2º linea (avanzati e depositi centra i, alle dipendenze delle Armate), stabilimenti di riserva (alle dirette dipendenze del Ministero della Guerra).

La funzione logistica degli stabilimenti di 1º linea (specie di quelli divisionali) consisteva nella attuazione dei servizi per il soddisfacimento diretto dei bisogni delle truppe, mentre la funzione di quelli di 2º linea aveva sostanzialmente il compito del rifornimento degli stabilimenti divisionali.

Ogni Grande Unità svolgeva una funzione logistica propria di anello in una catena nella qua-

le confielemento era rifornito da quello superiore ed alimentava lo stabilimento inferiore. L'entità del mezzi cresceva con l'ordine gerarchico: essi si addensavano nel Corpo d'Armata e nell'Armata.

Era una organizzazione logistica complessa e differenziata, impostata sulla anea di una doppia dipendenza di comando e tecnico - amministrativa, ricca di partico ari normativi.

Le predette norme non subirono a cuna modifica guerra durante ed anche dopo (fino al 1932).

nel mentre la dottrina strategico - tattica evolveva verso una forma dinemica delle operazioni

Soltanto nel 1932 si ha una nuova concezione nel campo (constico con le « Norme per la organizzazione ed il funzionamento dei servizi in querra»; la nuova edizione del 1940, ne la Immi nenza della seconda guerra mondiale, conterra modifiche di scarso rilievo e di carattere formale talché possiamo considerare le due edizioni un unico documento

Le « Norme » sono elaborate sulla base de.l'esperienza del a prima guerra mondiale. Esse affermano che « nessuna azione di guerra può raggiungere risultati adeguati se i servizi, per insufficienza di mezzi e per difetto di direzione e di esecuzione, non corrispondono alle esigenze operative ». Definiscono due grandi zone di territorio: la * zona dell'Esercito operante» (di competenza delle Armate) e la « zona territor ale » (di competenza del comandi territoriali), e distinguono nettamente i e servizi di campagna » e i « servizi territoriali ».

Rimane pressoché immutata la ripartizione dei servizi di campagna (i depositi central, passano tra gli stabilimenti di riserva), si estende la classificazione degii organi dei servizi (coordinaton, direttivi ed esecutivi), nascono alcuni nuovi servizi (automobilistico, chimico, idrico, ecc.), si ha un sensibile accentramento dei mezzi presso e Grandi Unità di ordine superiore e ne risulta che la funzione logistica è riservata soprattutto ail'Armata

Nel settembre 1949 viene diramata la Circ 6000 e Memoria orientativa sul a organizzazione e funzionamento del servizi in guerra », redatta sulla base dell'espenenza della seconda guerra mondiale, che afferma nella premessa che « la battaglia deve essere vinte anz tutto nel campo logistico ». In essa si nota una concezione che attribuisce all'apparato logistico un contenuto operativo e l'esigenza della mobilità.

I depositi centra i e di riserva passano alle dipendenze dirette dell'Autor tà Centrale (Intendenza Generale) ed hanno la funzione di valvole di sicurezza per fronteggiare temporanea crisi di produzione o di rifornimento

Rimane sostanziale la ripartizione degli stabilimenti di Armata (frazioni principali e avanzate) e viene introdotta la denominazione di mezzi e dotazioni di 1º linea (per i reparti) e mezzi e dotazioni di 2º linea (Grandi Unità di 1º sch era).

E' prevista « una zona del servizi divisionali », una « zona dei servizi di Corpo d'Armata » e una « zona del servizi di Armata » costituenti aree circoscritte in stretta connessione logistica e tattica col disposit vo di schieramento delle corrispondenti Grandi Unità.

La Divisione di fanteria riacquista la fisionomia di Grande Unità tattico - logistica ricevendo mezzi e detazioni che la pongono in condizione di assolvere la funzione di rifornimento e sgombero per tutte le forze organiche. Il Corpo d'Armata vede ridotta la sua funzione logistica a vantaggio di quella tattica, dal che ne consegue che l'Armata costituisce « la fonte preminente e propulsivadella organizzazione logistica divisionale ».

L'Armata può articolare eventualmente il suo dispositivo logistico in « Delegazioni d'Intendenza ».

La disponibilità di dotazioni e di mezzi di trasporto in proprio presso le Grandi Unità, i Corpi ed i reparti consente loro di effettuare I normali rifornimenti e soomberi, salvo eventuali integrazioni da parte delle unità di ordine superiore nei casi di necessità contangenti.

Il 31 marzo 1955 è diramata la Circ. 6300 « Norme generali per la organizzazione ed il funzionamento del servizi in guerra », provvisoria in bozze di stampa, la quale abroga le precedenti-(ed. 1940 e la Circ. 6000) e costituisce un traguardo intermedio nella evoluzione della nostra organizzazione logistica

La logistica, afferma la Circ. 6300, costituisce sempre più fattore determinante dell'arte della querra: deve assumere un deciso carattere dinamico ed il personale dei servizi deve acquistare capacità operativa

Lo scacchiere operativo (Gruppo di Armate) e l'Armata costituiscono fonte preminente e propulsiva del sistema nel quale si inseriscono ed apiscono i servizi delle Grandi Unità operanti. Ciascuna Grande Unità ha una fisionomia logistica ben definita

in guerra, il territorio de lo Stato viene diviso în: « Zona de le operazioni » e « Zona territoriale ». La prima, a sua volta, è divisa in zona di schieramento dei reperti; zona dei servizi di 1º schiera (Corpo d'Armata, Divisione e Brigata di 11 schiera), zone dei šerviži di Intendenza (Comandi di Armata n di Scacchiere).

I servizi territor ali (dislocati nella zona territoriale) hanno il compito di: concorrere a produrre, raccogliere ed moltrare ai servizi di campagna tutti i mezzi occorrenti all'esercito operante, ricevere tutto ciò che viene sgomberato e riparare il materia e riutilizzabile

l servizi di campagna — 13 — (distocati nea zona di operazioni) hanno il compito di rifornire e unità operanti, sgomberare, recuperare i vari materiali, nonché di soccorso, cura e sgombero dei feriti ed ammalati. In ciascuna unità il Comandante è responsablie dell'impiego del servizi, at traverso i suoi normali organi di comando ed avvalendosi di essi per il coordinamento tra operazioni e servizi, che viene effettuato: dall'Intendenza a livello scacchiere operativo o Armata: dal Capo Officio servizi nelle altre Grandi Unità

Nell'ambito dei singoli servizi, esistono, ai vari livelli, un organo direttivo ed uno o più organi. esecutivi.

1 materiali ed i mezzi necessari al funzionamento dei servizi si suddividono in: dotazioni (viveri, munizioni, carburanti e materiali vari) di 1º. lmea (per i reparti) e di 2º linea (Brigate, Divisioni e Corpo d'Armeta): scorte: quantitativi di materiali non aventi costituzione fissa, custoditi dei servizi territoriali e dall'intendenza.

L'attività generale del servizi (rifornimenti, recuperi, riparazioni, sgomberi) è suddivisa in di versi gradi, corrispondenti ad unità di vario rango-

- 1º grado: Reggimenti e minori reparti autonomi:

- 2º grado: Brigate, Divisioni e Corpi d'Armata:
- 3º grado: Armata, scacchiere operativo,
- 4º grado: servizi territorian.

Per particolari situazioni operative o di ambiente naturale è prevista la costituzione di Delegazioni di Intendenza.

Per guanto si riferisce alla fisionomia logistica delle varie unità possiamo rilevare che:

- il Corpo d'Armata non costituisce anello Intermedio della organizzazione logistica,
- la Divisione ha invece una funzione logistica di spiccato rilievo assicurando continuità e tempestività nei riformmenti e spomberi deile unità dipendenti:
- Il bettaglione costituisce il 1º anello della catena funzionale logistica

Nel 1957, in consequenza della evoluzione della dottrina tattica (serie 600) che definisce i metodi ed i mezzi atti a far fronte alle es genze di una guerra condotta con l'impiego dell'arma atomica, è diramata la Circ. 630: « Memoria orientativa sul riflessi logistici dell'implego dell'arma atomica ».

La « Memoria » inizia definendo gli objettivi remunerativi nel campo logistico ai fini dell'impiego degli ordigni atomici (fonti di produzione, canali di alimentazione, principali complessi ed infrastrutture logistiche) da cui ne discendono: una accentuata vulnerabilità del dispositivo logistico, maggiori esigenze di mezzi, accresciute difficoltà per il funzionamento dei servizi; maggiori profondità delle aree logistiche e maggiori esigenze di mobi ità.

Per contenere i danni e continuare ad assolvere le proprie funzioni, l'apparato logistico deveadottare particolari misure, modalità e procedi-menti alla fuce dei principi fondamentali dell'arte militare:

- sicurezza: ricercata con il diradamento, il frazionamento e la protezione del personale e dei ma-
- fless bilità: intesa come elasticità organizzativa. articolabilità delle formazioni e degli stabilimenti. intercambiabilità dei vari organi;
- mobi ità:
- -- manovra: attuata con l'autonomia necessaria alie unità avanzate, costituendo adequate riserve di materiali e di mezzi e organi di comando alternati

L'elemento fondamenta e nel quale si articola qualsiasi dispositivo logistico, sia nella zona delle operazioni, sia nella zona territoriale, è il ccentro logistico» che si concreta nel a dislocazione in zona adatta, di materiali, mezzi ed attività di più servizi. Il centro logistico, che ha struttura mista, assolve le funzioni di sostegno logistico a determinate unità e concorre all'assolvimento di analoghe funzioni assegnate ad a tro centro logistico viciniore. Ad ogni centro logistico è assegnato un compito normale ed uno o più compiti eventuali. Alcuni di essi possono avere funzioni di riserva.

La « Memoria » prevede, inoltre, una maggiore profondità delle zone logistiche ed una spediale organizzazione di emergenza per far fronte a danni eccezionali causati dalle offese atomiche. Tratta, successivamente, della fisionomia logistica delle unità ai vari livelli: l'Armata si appodo a a lo acacchiere operativo: se isolata disporrà di propria Intendenza: Il Corpo d'Armata mantiene la caratteristica di Grande Unità svincolata da oneri lodistici. la Divisione conserva la fisionomia di anello della cateria funzionale logistica svolgente attività di 2º grado e vede esaltata, sotto taluni aspetti, la necessità di adequata autonomia; l'ane lo reogimentale vede invalidata la sua utilità dalla norma di operare per gruppi e raggruppamenti tattici; il battaglione conserva la sua fisionomia di 1º anello della catena funzionale rogistica.

Vengono, inf.ne, presi in esame i riflessi dell'impiego dell'arma atomica nel 'ambito dei singo i servizi ed i conseguenti provved menti da adottare.

Aile « Memoria » sono succedute alcune brevi circolari riquardanti; fineamenti dell'organizzazione logistica in offensiva; precisazioni sulla dottrina logistica: l'organizzazione logistica delle Grandi Unità corazzate: argomenti di carattere organizzativo - procedurale.

Al compresso della regolamentazione ufficiale logistica occorre agglungere:

- il Cap. XVI della Circ. 1800 - ediz. 1957: ∉ i servizi de la Divisione corazzata»;

- il Cap. XVII della C.rc. 1700 - ediz. 1958; « I servizi del Reggimento di Cavalleria blindata ».

Una novità importante si è avuta con la emanazione delle cinque pubblicazioni relative al gruppi tattici a livello di battaglione serie 700 (g à citati) ne le quali è trattata ampiamente l'organizzazione logistica e l'impiego del servizi.

Non meno importanti sono le numerose pubblicazioni riguardanti il movimento e lo stazionamento delle truppe, i trasporti, dati logistici vari, ecc., che costituiscono un corredo di nozioni particolarmente utili per la organizzazione ed il funzionamento dei servizi.

La grande importanza del fattore logistico nelle operazioni belliche è stata palesemente dimostrata dai due confirtti mond'ali e specialmente dal secondo. Prima di essi la logistica, quantunque costituisse una delle principali materie di insegnamento presso la Scuola di Guerra, era considerata in pratica un problema interessante soltanto oli Stati Maggiori, di carattere puramente scolastico e secondario. Il secondo conflitto mondiale, în particolare, ha esa tato l'influenza del fattore logistico imponendo una completa revisione della dottrina, dei principi e dei procedimenti organizzativi ed impegnando al massimo la responsabilità dei Comandanti e degli Stati Maggiori.

Non abbiamo avuto, nel campo della pubblic stica m'Ilitare, pubblicazioni di carattere specifico, tranne, nel periodo dal 1934 al 1943, la Rivista di Commissariato e dei Servizi Amministrativi.

Argomenti relativi alla organizzazione e funzionamento dei servizi, nel campo tecnico ed la quello applicativo, sono stati spesso trattati nella « Rivista Militare ».

CONSIDERAZIONI RIASSUNTIVE

La linea evolutiva del pensiero militare italiano, così come è stata sinteticamente tracciata, dal Machiavelli al Blanch, dal Montecuccoli al Foscolo e al De Cristoforis, dal Palmieri al Marselli, al Douhet, al Bastico ed al Supino, met te la evidenza caratteristiche di elevatezza e di originalità talì che lo pongono la condizioni da reggere positivamente il confronto con il pensiero militare francese e con li tedesco, per dire soltanto di quelli che hanno una lunga ed affermata tradizione

I nostri principali scrittori militari non si scno rinchiusi in un presuntuoso isolamento, ma hanno sovente accettato quei concetti del pensiero militare straniero ritenuti aderenti al nostro spirito ed alla nostra particolare situazione, conservando sempre il carattere di indipendenza e di originalità a le proprie concezioni e riscuotendo, con le loro opere, rinomanza spesso mondiale, come può ben dirsi del « Dominio dell'Aria » del Generale Douhet, che sotto molti aspetti ha precorso la guerra moderna e del quale ancora oggitanto si discute.

Questo per dire so tanto di coloro i quali hanno trattato in senso dottrinale puro dell'arte della guerra. Ad essi va aggiunta la folta schiera degli atorici che hanno trattato, con senso critico obiettivo, dello sviluppo dell'arte militare nelle va rie epoche storiche, traendone utili ammaestramenti al fini della preparazione professionale dei Quadri. Difficile sarebbe stato il citarli anche brevemente nel corso di questi sintetici appuniti: si farà menzione di alcuni di essi in nota.

Nota

DA MACHIAVELLI ALLA PRIMA GUERRA MONDIALE

Pretro Colletta (1775-1831), napolatano, ufficiale di artigilena «Storia del Reama di Napo».

Mariano D'Ayala, messinese, generale dell'esercito italiano, de putato, senetore: « Memorie storico mil tari del 1734 al 1615 », « Dizionario militare ta ano »: « Dell'Arte Militare in Italia ». Ercote Ricotti di Voghera (1816 - 1883), ufficiale del gorico, insegnante di Storia nell'Accademia Militare di Torico, « Storia delle Compagnia di ventura in Italia ».

Gugtreimo Pepe (1783-1855), catabress, generale nell'esercito naporeonido ed in quello borbon co: « Storia della rivofuzione e delle guerre d'Italia nel 1847-48 - 49 ».

Manfrado Fanti (1805 - 1865), modenose, generale dell'esercito italiano e Ministro de a Guerra, fondatore della « Scuolo Militare dell'Italia Centrale di Modena» dalla quale originò l'attuara Accademta: « Relezione sulla campagna dell'Umbria e de la Marche»; « Sul modo di difendere o città aperte» Girorano Villoa, napolatano, philolaie di entigliena: « Tattica della tre armi »; « Dell'Arte della Guerra ».

Padre Alberto Guglielmotti, dell'Ordine del Domenicani, professore di fisica e matematica, viaggiò moltissimo imbarcato sulle nevi da guerra; « Vocabolario militare e marinaro»; il più importante tra le pubblicazioni del genere.

Severino Zanerii (1839 - 1899), ufficiale di fanter a e di SM. Insegnante di Storia generale e di Storia militare alla Scuola di Guerra: « Uomini di guerra dei tempi nostri (Moitke - Chanzy - Ili Principe Federico Cerlo di Prussia - Skobeleff): Carlo Corsi (1825 - 1907), liorentino, generale dell'esercitò Italiano, insegnante di Storia Militare a a Scuola di Guerra, de a quala fiu poi Comandante nel 1874. L'opera sua più importante à ili « Sommario di Storia militare » succosò compendio che va dagli antichi popoli orienta: a 1871.

Grovenni Stront (1826 - 1902), volontario ne le guerre di Indipendenza e poi ufficiale di SM nei esercito italiano E' il più reputato scrittore di geografia militare. Scrisse II « Saggio di geografia strategica » considerato un veto capolavoro del genera.

Enrico Barone (1859 - 1924), napoletano, utificiale di SM, dimessosi pei dall'esercito. Insegnante presso la Scuola di Guerra pubblicò al grandi Capitani aino alla rivoluzione francese i in cui traccia con mano a cura l'evoluzione dell'Arte dalla Guerra mattendo in rittevo II nesso intimo che asiste fra guarra a siato pocuite.

Alberto Polito, generale, Capo di Stato Mangrora dell'Esercto (soliano dal 1908 al 1914; « Custoza » (1856); « Waterico », Domenico Guerrini, generale: « La istituzioni miliari romane»; « La manovra di Ragerisburg » (1809); « La manovra naporeon da di Lim » (1805).

DALLA FINE DELLA PRIMA GUERRA MONDIALE ALLA SECONDA GUERRA MONDIALE

Rodolfo Corselli, generala, autora di numerosissime opere di carattare alorico, fattico e vario tre le quelli « L'Arte de la Guerra nei e varie epoche storiches; «Tattica ragionata»; «Tattica applicata»

A Vacca Maggiorni, generale: «Da Warny a Walerloo»; «La querra nel sec. XVII e XIX»

Delfino De Ambrosis, generale, libero docente di geografia nella Università di Pisa, autore di un testo completo di « Geografia multare razionale» (11 monografia), divisa in dua diversi aspetti: geografia militare genérale è geografia regionale italiana

Salvatore Pagano, generale: «L'evoluzione delle tattica durante la grande guerra.»

Amedeo Fosti: « La guerra Italo - austriaca »

Aldo Valori: « La guerra itelo - austriaca »

Maria Caraccrofo, generater « Sintest político » militare della guerra mond a a 1914 - 18 ».

DALLA FINE DELLA SECONDA GUERRA MONDIALE AD OGGI

Edoardo Scala, generale e Storia delle fantene italiane a

Pistro Badogiro. Marescia lo d'Italia: « L'Italia nella seconda querra mondiale »

Giovenni Messe, Marescallo d'itala: «La guerra sul fronte russo »; « La mia Armata la Tunisia».

Emilio Faldetta, generalis: «L'Ita a nella seconda guerra mondiale»; « Le guerra che nessuno vuole».

Mario Puddu, generale: «Tra due invasioni»; «La campagne d'tolig 1943 - 1945 »

Amodoo Tosti: « Stor a della seconda guerra mondiale »

Giusappe Mastrobuono, generale; « Il Gruppo di combettimento "Gremona" nena guerra di liberazione »; « Primi passi in Africa »

Piaro Pieri, uficciale degli alpini nella prima guerra mondicio, professora universitario: « La fanteria in tialia nel periodo comunale»; « Il Rinascimento e la crisi militare ita ana»; « La prima guerra mondiale»; « Problemi di storia militare », « Guerra e politica negli scrittori italiani»; « Storia militare del Risorgimento (taliano»

Gurdo Gigli, professore un versitario, collaboratore della Enciclopedia Italiana: «La seconda guerra mondiale»; opera nella quale l'autore, «in un quedro i mpidamente tracciato degli avvenimenti be sici fondamenta: dei vari teatri operativi, ponetra a fondo l'intima essenza delle operazioni miteri al fine di individuarne le corresazioni a giustificarne criticomente le origin e le cause, i modi e le linee di aviluppo, gli esti e e consequenza» (Rivista Midiare, marzo 1965)

Carto Baudino, generale: « Eserciti e guerre nel mondo »; « Le guerre assurda (La campagna di Grecia) ».

Occorre infine aggiungere i numerosi cultori di partico ari discipline scientifiche militari (geografia - topografia - armi - balistica - fortificazione, ecc.)

Abbiamo parlato a lungo della dottrina mintare ufficiale e del suo costante sviluppo evolutivo che, in questi bitimi tempi, ha assunto un ritmo veramente intenso; ma non abbiamo sinora fatto cenno alcuno alla fonte propulsiva di cui essa è emanazione; to Stato Maggiore, il cui lavoro appassionante e impegnativo si svolge, sotto la guida di capi sperimentati, con serietà e profondità di indagine, nel campo di una tecnica generale per la condotta della guerra in relazione alle prevedibili ipotesi operative ed ai mezzi disponibili.

La prima copertina del « Bollettino d'informazione » della Scuola di Guerra (1950).

Altrettanto împegnativa è l'opera nel campo logistico, ordinativo e storico.

Ma una dottrina deve essere soprattutto diffusa, e questo deve avvenire con la collaborazione dei Quadri più elevati, in particolare, dagli istituti militari ad alto livelio, in cui essa viene vivificata da una critica obiettiva e costruttiva e dalla quotidiana apolicazione

La diffusione e l'assimilazione devono avvenire sotto il segno della « unità di dottrina » che assicura l'iniziativa imposta dai ritmi sempre più celeri e dagli spazi operativi sempre più ampi ed è garanzia di col aborazione e di cooperazione.

La diffico tà maggiore che, nel nostro Esercito, si è sempre avuta è stata proprio quella della diffusione della cultura militare

La Scuola di Guerra, all'atto della sua crea zione, avrebbe dovuto sopperire a guesta partico-



lare necessità, maggiormente sentita agli albori della raggiunta unità nazionale. Ma, come afferma il Maresciallo Bastico, a ciò fecero ostacolo « il modesto livello intellettuale dei Quadri del tempo che consentì una scelta assat limitata di ufficiali da ammettere alla frequenza dei corsi » e la notevole avversione allo studio in genere ed in particolare a tutto ciò che fosse in opposizione con la vantata « pratica del mestiere ».

E la difficoltà perdurò a lungo per il carattere de la collettività, portata a dare una limitata importanza allo studio di perticolari discipline; così la conoscenza e lo studio della dottrina mili-

tare rimasero patrimonió di pochi.

Riepi ogando, possiamo dire che gil ostacoli principali alia diffusione ed assimilazione della dottrina furono due:

- la eterogeneità di provenienza dei Quadri sin da la costituzione dell'Esercito Italiano, fenomeno che possiamo considerare ricorrente anche in tempi moderni (dopo la prima e la seconda guerra mondiale) e sul quale hanno infiulto anche motivi di carattere sociale;
- l'avversione agil studi metodicì e la propensione ad un certo empirismo, proprio dei nostro carattere.

E' quanto mai opportuno e necessario creare un ambiente tavorevole alla divulgazione delle discipime militari e mezzo di riviste, periodici, pubblicazioni ufficiali ed ufficiose e favorire in tutti i gradini della gerarchia militare, in servizio ed in congedo, lo studio e la discussione dei maggiori problemi militari, interessando anche la stampa quotidiana

In questi ultimi tempi, si sono fatti, in proposito, notevolissimi progressi e lo dimostrano.

- l'opera degli lat tuti Militari ad alto livello, alcuni dei qua i frequentati da funzionari c.vdi dei vari dicasteri:
- la diffusione di riviste pregevoli, tra le quali primeggia la Rivista Militare In una veste ed in una concezione nuova, periodici e notiziari vari;
 la formazione di ufficiali e sottufficiali in servizio permanente e di complemento attraverso l'Accademia Militare, le Scuole di applicazione e le varie scuole di reclutamento,
- l'invogliare i giovani studenti con concorsi a premi — a trattare argomenti attinenti alla vita militare

Per finire, riten amo che si possa obiettivamente rispondere a chi ha asserito (certamente
per scarsa conoscenza della materia) che il nostro pensiero militare sia stato scadente, che questo, invece, per profondità di indagine, fecondità di concetti, originalità di idee, è stato sempre al avanguardia; ne fanno fede: la lunga ininterrotta schiera di scrittori militari, dei quali non
poche opere hanno avuto risonanza mondiale; la nostra dottrina ufficiale operativa e logistica
molto apprezzata nell'ambito della NATO e la considerazione di cui hanno sempre goduto è godono
i nostri mass mi istituti Militari, che hanno da tungo tempo svolto una intensa attività di preparazione e formazione dei Quadri destinati ad alti incarichi ed attivamente collaborato alla elaborazione della dottrina ufficiale.

A noi non ha fatto mai difetto l'attività speculativa nel campo dello scibile mi itare. Cultori insigni dello studio delle scienze bediche, antesignani di moderne concezioni si sono succeduti nelle varie epoche storiche dobbiamo, purtroppo, come è stato più volte affermato, lamentare una limitata di ffusione della dottrina dovuta soprattutto alla nostra avversione allo studio profondo di perticolari discipline. Del punto di vista applicativo, nella realtà della guerra, alla bontà della dottrina non ha fatto sempre riscontro a disponibilità di mezzi adeguati e ciò ha maggiormente acuito la influenza negativa della limitata assimilazione delle norme e del procedimenti di impiego.

Possiamo concludere con questa considerazione riassuntiva tratta dal volume « L'Esercito Italiano tra la prima e la seconda guerra mondia e » dell'Ufficio Storico dello Stato Maggiore dell'Esercito che al capitolo VII, riferendosi alla forma ciassica della guerra di movimento precedente il secondo conflitto mondiale, pone in evidenza in maniera chiara ed inequivocabile gli effetti negativi della carenza dei mezzi rispondenti all'applicazione

di una determinata dottrina.

in ogni caso, alla evo uzione della dottrina deve sempre accompagnarsi uno sviluppo reale di tutte quelle premesse indispensabili perché il pensiero dottrinale e normativo venga di forza tradotto nella guera realtà operativa della guerra moderna: ove tali premesse mancano o difettaminate, non può che infrangersi e perdere di valore pratico di fronte alla realtà della guerra, in cui, oggi come ieri, contano i fatti e non le parole.

La conclusione è che qualunque dottrina tattica, per potere avere un valore pratico, deve anzitutto essere sostenuta, avvalorata ed animata da mezzi ed elementi concreti. Oggi più che mai.

Pasquale De Marco



Il Generale di Divisione (nzi) Pasquale De Marce proviene dal corsi dell'Accademia di Fanteria e Cavafferia e della Scuola di Appi cazione di Fanteria ad ha frequentato il 67º corso dei a Scuola di Guerra. Ha partecipato alle operazioni ni Africa Settentrionale con la Divisione motorizzata a Trieste ». Ha i coparto vari incarichi di Stato Maggiora fra i quali quelli di Capo Ufficio Operazioni della Divisione ri Aosta », di Capo di Stato Maggiora della Divisione e Pinerojo » e del Nucleo Intendenza Nord-Est.

Ha comandato II 75º reggimento fenteria « Napolita Attualmente è Capo gruppo regionale U.N.U.C.I. della Sicilia.

LA DIFERSIVA POSIZIONE DI RESISTENZA E AREE DIFESE

Scopo delle presenti note è di esaminare, alla luce degli sviluppi della situazione, avvenuti o in atto, le attuati concezioni difensive al fine di intravederne le possibili linee evolutive, in particolare per quanto riguarda la rispondenza delle sistemazioni difensive a fasce continue a fronte di un eventuare ricorso alle aree di fese.

Il problema della difesa per aree o per fasce continue non è nuovo ed ha avuto soluzioni diverse, sin dall'antichità, secondo l'evolversi de l'ambiente umano e dei mezzi disponibili

Potrá essere opportuno un rapido cenno su come questo problema sia stato r.solto nel pessato.

Nell'antichità gli apprestamenti difensivi hanno avuto talvolta andamento lineare e continuo, come nel caso della « muraglia cinese », del « vallo adriano » tra Inghilterra e Scozia, del « vallo traiano » nella Dobrug a romena e del vallo che, sul crinale delle A.pi Giulie, difendeva ad oriente la « Dec ma Regio Itaiasa Venet a et Histria »

Il p.ù delle volte, però, gli apprestamenti difensivi erano concepiti ed organizzati per consentre difese a giro d'orizzonte di determinate posizioni. Detti apprestamenti avevano frequentemente lo scopo di proteggere gii obiettivi in essi contenuti: tale era il caso delle città fortificate e dei castelli, volti a difendere rispettivamente le popolezioni ed i castellani.

Altrettanto, e forse ancor p.ù frequentemente, la difesa di determinate posizioni aveva funzione strategica ed era concepita per interdire vie di comunicazione o per fornire le premesse ed punti di appoggio per la soluzione finale delle guerre, che non poteva aversi che in campo aperte. A questo scopo erano costrui-

ti i forti, le rocche, le piazzeforti, molti caste li e talune città. E' da notare peraitro che tali apprestamenti difensivi avrebbero potuto esercitare una scarsa minaccia sulle vie di comunicazione e sulle retrovre avversarie ed avrebbero potuto fornire un irnievante concorso alle operazioni, data anche la scarsa gittata delle armi di quel tempi, se easi non fossero stati rifugio di ermati in graco di effettuare sortite, La loro funzione era quindi, in ultima ana lisi, controffensiva.

Come verrà in seguito esposto, si è dell'opinione che le aree difese, con altri metodi ed altre dimensioni, possano nuovamente assumere le funzioni da loro assolte per milienni, cioè l'appogglo, condotto anche controffensivamente, alle azioni di namiche decisive e la protezione diretta di objettivi di particolare importanza politico - militare.

Altímiz o del secolo attuale, 'aumento del numero del combattenti e la diffusione di nuove armi, con potenza e soprattutto celerita di fuoco notevolmente superiori a quelle ottenute in precedenza, indussero alla difesa su fronti continue.

La scarsa velocità dell'attacco che, anche dopo il superamento delle linee avversarie, restava quella dell'tiomo a piedi, permetteva alla difesa, che poteva sfruttare per il movimento logistico delle proprie riserve l'autocarro e la ferrovia, di saturare le brecce e di ricomporre il proprio dispositivo lineare.

Durante la seconda guerra mondiale i nuovi mezzi e la relative modalità di impiego, consentendo di aggirare le difese, provocarono la nascita dei capisal di. Tali strutture avevano il più del e volte piccole dimensioni, erano presidiate da unità di modesto livello organico e veniveno

inserite in posizioni difensive con andamento a fascia.

Talvolta, però, la situazione consiglió o impose la costituzione di « aree difese » di dimensioni maggiori, destinate ad assolvere un ruolo proprio, quali « iso-.e di resistenza ».

Diversi furono i motivi e gli scopi della costituzione, nonché gli esiti di tali aree difese.

Può essere opportuno a questo proposito accennare a tre esempl indicativi (1): Stalingrado. Bardia - Halfaya, Bastogne.

Stalingrado rappresenta l'esemplo di un'isola di resistenza determinata dall'iniziativa dell'attaccante, anche se le forze che la costituivano avrebbero potuto tentare, ma con esito incerto, il ripiegamento. La difesa di Stalingrado raggiunse risultati notevoli, per la grande quantità di forze attaccanti che riusci ad impegnare; ciò nonostante è da pensare che il difensore, se non vi fosse stato costretto, avrebbe impregato i suoi uomini ben diversamente ed anche più proficuamente.

Bardia - Halfaya ê uno del numerosi esempi di isole di resistenza costitulte nel deserto, dove l'impossibilità di formare linee continue e le caratteristiche del terreno consentivano al corazzati di penetrare în profondită sfruttando apoieno la loro celer tà di movimento. Quest'area difesa fu realizzata per portare concorso all'azione controffensiva La decisione della sua costituzione non fu comunque completemente libera, in quanto le forze ivi destinate (di fanteria) non avrebbero potuto partecipare alla battaglia nel deserto in modo diverso, cioè con azioni dinamiche, per mancanza di mobilità

Bastogne è un zaro esemplo nei terreni europei, e forse il più fe ice, di isola di resistenza costitu ta ad hoc. Infatti, durante la battaglia delle Ardenne e non appena si del neò lo sfondamento germanico, Elsenhower fece occupare la città, importante nodo stradale, con unità paracadutisti e corazzati. La presenza di questi ultimi incrementò la reattività dell'area difesa e ne aumentò la pericolosità per le retrovie avversarie, immob_ilizzando conseguentemente una maggior quantità di forze dell'attaccante ed apportando un contributo determinante all'esito favorevole del 'azione controffensiva.

Dono la seconda cuerra mondiale le concezioni difensive hanno continuato, naturalmente, ad evolvere in relazione allo sviluppo dei mezzi belici, ala situazione politico - militare e, in special modo, alla crescente disponibilità di armamenti nucleari in campo tattico e strategico, con la consequente maggiore o minore credibilità del loro impiego. In particolare, l'immanenza dell'impiego di ordigni nucleari ha aumentato la rarefazione e la discontinuità - rese possibili dalla crescente mobilità delle forze e daile maggiori prestazioni delle armi — dei dispositivi delle minori unità. Le consequente di atazione ha facilitato la saturazione delle fronti, contribuendo a conservare la continuità dei dispositivi soltanto a livello superiore.

ATTUALI CONCEZIONI DIFENSIVE

Le attuali concezioni difensive dei maggiori eserciti, o almeno della maggior parte di questi, non sembrano differenziarsi sostanzialmente nel e grandi linee. Esse prevedono:

- la difesa a tempo indeterminato di una fascia più o meno profonda di resistenze statiche (capisaldi), fascia (posizione di resistenza) con fisionomia di con tinuità, anche se più o meno densa a seconda delle caratteristiche del terreno e della pericolosità delle direttrici su essa inci-
- l'azione di forze mobili internamente e posteriormente alla fascia, per stroncare le penetrazioni o contenerle:
- la resterazione de la difesa, nei casi più sfavorevoli, su di una fascia arretrata, analoga al a pre-

Per l'azione difensiva, l'attuale normativa Italiana prevede strutture statiche organizzate per a difesa a giro d'orizzonte.

Le mineri unità, fino ad un livello di norma non superiore alla compagnia, schierate a difesa nell'interno della posizione di resistenza, assumono a priori una sistemazione a giro d'orizzonte alla quale è attribuita la denominazione di « caposaldo » (2).

II caposaldo рьё assolverė. anche il compito di agevolare la manovra assumendo così la funzione di « perno di manovra » (3).

I capisaldi non sono però le uniche strutture statiche a carettere campale, in quanto l'attuale normativa prevede anche gli « schieramenti controcarri». con la differenza che mentre i cao saldi sono ancora considerati g i « elementi tipici della difesa ancorata » (4), gli schieramenti controcarri sono divenuti la normale struttura statica del meccanizzat.

Se, comunque, la difesa in posto di posizioni aggirate è prevista come normale per le minori unità fine al livello della compagnia, essa è considérata solo come un'eventualità, anche abbestenza remota, per maggiori raggruppamenti di forze.

Infatti l'« Isola di resistenza > (5), che era prevista dalla pub 710, non è più citata dalla serie 800 che, dell'amp a casistica contemplata da la precedente serie dottrina e, non prende p ù in considerazione quegli aspetti ritenuti maggiormente improbabili.

L'also a di resistenza a comunque, nella sua originaria interpretazione, era un elemento difensivo non determinato a priori e non preventivamente organizzato come tale, bens) un'organizzazione pascente dall'andamento sfavorevole de le operazioni, imposta o quanto meno fortemente condizionata dall'avversario

CONSIDERAZIONI

La generale adozione del procedimento di difesa sin qui esposto sembra indicarne l'aderenza. alle attuali esigenze, almeno per quanto esse si sono delineate fino ad era. In tale contesto si coloca la serie 800, aggiornata a le più moderne previsioni (impiego

⁽¹⁾ You Gen, Guseppe Masile i L'isote di consensa e Rivista Ministre ni 1 1869 1 Nomenciarete me una Especial, edi

rente sur. Plus sur animose sur. Porcepol, ed.

1949. definico il caposation e sirulture sistica
e carattere campare, organizzoni un tariamiente
per il controllio diretto in indiretto, di sira e
più via tattiche ad al fini della condotte mano vista della dilicas nella possizione di restatistità
(o di arrapiraneo) il

(a) il presisteto homene altora definisca il perno di manovia come e complesso di torze investito
qui tarrano, sveste la furzione di aggiostare d'asso-na dinamica della funda amiche ilimitando la li-berta d'appeno del manuo a

na charmaca delle trittà amiche limitende le li-berta d'accione dei minisce :
if) Patt. 319, baté. 54
5) i objeto, lognemolatore dell'insce Fisals
di trisitànza come e serie di una positione di resentanza suportali dal memoro, organizzata in modo autonòmio per continuario a deportere lav-versario impegnamione consistenti futza est osta colandone l'alimentazione dell'attacco attraverso

limitato e selettivo degli ordigni. nuclearit.

Peraitro, quello che è attualmente un punto d'arrivo, per quanto avanzato, deve essere considerato un punto di partenza per adequarsi alla situazione in evoluzione continua e sempre più rapida.

in tale quadro si prenderanno in esame alcuni aspetti di questa evoluzione, anche alla luce degli ammaestramenti che sembra possano trarsi dalla recente campaona nel Medio Oriente.

Aspetti tecnici.

L'ultimo conflitto nel Medio Oriente ha messo particularmente in luce i notevoli progressi compiuti nel campo degli armamenti controcarri e controaerel ed i grandi risultati consequiti con tali armi inserite in sistemi organizzati, e ciò nonostante i sensibili miglioramenti realizzati anche nel carri armati e nel mez zi aerei

Il rendimento delle armi controcarri è stato senz'altro incrementato da taluni fatteri ambientali, quale ad esempio il terreno desertico con i suoi amoi camoi di tiro: è comunque da notare che simili terreni sono stati considerati fino ad oggi (e forse devono esserio ancora) i più favorevoli per i corazzati

L'organizzazione controserei. finché ha conservato la sua coesione, ha dimostrato un'efficacia tale da inficiare il rendimento del concorso aereo tattico fornito da.la pur efficientissima aviazione israeliana. Essa, però, almeno per quanto è dato sapere su quella egiziana (la più consistente), non ha dimostrato una sufficiente capacità di rapido adequamento dei propri schieramenti in situazioni dinamiche

Anche le prestazioni dei mezzi hanno progredito e progrediscono in modo rilevante. Se, comunque, la capacitá dell'attacco di superare le resistenze di una posizione difensiva sembra diminulta (ma il giudizio può essere oggetto di discussione), sembrano incontestabili la aumentate possibilità dell'attaccan te, una volta superate le posizioni avversarie, di procedere in profondità grazie ail'incremento delle prestazioni dei carri armeti (autonomia, capacità di attraversare corsi d'acqua, ecc.), alla larga



diffusione di mezzi cingolati o comunque adatti al movimento fuori strade, alle grandi possibilità offerte dall'elitrasporto, a la disponibilità di ponti di più rapido e pratico gittamento.

L'ultima campagna nel Medio Oriente, infatti, sembra dimostrare — anche se l'esempio potrebbe essere ridimensionato dal la considerazione della peculiarita di taluni fattori della situazione - come sia divenuto più oneroso penetrare attraverso posizioni difensive organizzate e come sia divenuto più facile, a penetrazione avvenuta, prosequire in profond tà ed aggirarle

Questo rischio di aggiramento, finora manifestatosi in operazioni condotte senza implego di ordigni nucleari, sarebbe naturalmente Incrementato dal ricorso ad armi nucleari, anche se su base limitata e selettiva. Conseque la necessità di disporre di riserve consistenti e, consequentemente, di economizzare sulle forze impegnate sin da principio sulla prima fascia difensiva.

D'altra parte, la crescente meccanizzazione delle unità, si nuovi procedimenti di posa dell'ostacolo minato, i moderni mezzi meccanici per l'approntamento di apprestamenti difensivi consentono a la difesa di disporre di riserve sempre più idonee ad interven re con tempest vità sia con procedimenti controffensivi, sia con procedimenti difensivi, inteorando, a ragión veduta, i precedenti dispositivi statici.

Aspetti politico-militari.

La progressiva lievitazione dei costi del materiale e del personale, sempre più specializzato, determina una continua riduzione del numero di unità che, anche se in parte compensata dall'aumento del volume di fuoco delle stesse, rende sempre più problematica per la difesa la possibilità di assicurare la continuità delte fronti nello spazio e nel tempo.

La politica internazionale, tendendo a bloccare prima possibile i conflitti, specie quelli in aree di interesse y tale, aumenta la convenienza per l'appressore ad attaccare di sorpresa ed imprimere alle operazioni la massima celerità possibile. In modo cioè da acquisire al più presto quel vantaggi territoriali che la scapensione de le ostilità può rendere irreversibili o comunque far pesare notevolmente net corso de le successive trattat ve

Consequentemente, mentra la vittoria totale ottenuta con la distruzione o la resa delle forze avversarie, che costituiva in passato lo scopo principale delle operazioni militari, è sempre meno prevedibile (6), l'acquisi-2 one di objettivi territoriali tende a condizionare maggiormente l'organizzazione e la condotta delle operazioni belliche.

Assumono così va ore determinante la difesa condutta nei primi giorni di guerra con le forze disponibili prima della mobilitazione, necessariamente poco numerose, e la protezione degli objettivi politici, quali ad esempio le città, posti in prossimità dei confini.

L'alto costo ed ancor più la rap da obsolescenza dei materiaii. Imitando la formazione di scorte adequate ed il loro periodico rinnovo, rendono meno celere la costituzione di nuove edi efficienti unità al momento dell'emergenza.

Ne conseque che la difficoltà per la difesa di assicurare efficace continuità alle posizion, difensive potrà perdurare anche oltre il termine della mobilitazione delie unità già esistenti sin del tempo di page, almeno fino a quando gli siuti internazionali, o l'avvio de la produzione pellica, non mutino in modo decisi vo la situazione quantitativa dei materiali

La previsione, infine, che i conflitti inizino senza l'impiego di armi nucleari e che a ta e impiego si possa glungere in seguito alla « spiralizzazione », 8:a pure in modo graduale e, quindi,

⁽⁵⁾ Anche in un conflitto generale che ter-da a raggiungere la seglia del sutodio etemico

inizia mente limitato, consente all'attaccante l'attuazione di dispositivi non eccessivamente dispersi e comunque più concentrati che nel passato.

La maggiore concentrazione realizzabi e dell'attacco rende p.ù difficile per la difesa il reperimento di forze adeguate per costituire una fascia continua che offra ovunque sufficienti garanzie di impenetrabilità.

POSSIBILI SOLUZIONI

Dall'esame dei vari aspetti della situazione, si evince che: considerazioni di carattere po-Ltico, l'opportunità di non cadere terreno e la capacità di resistenza dimostrata de dispositivi difensivi ben organizzati consigliano di irrigidursi nell'azione di arresto, - la frequente împossibilità della difesa di costituire, specie con la necessaria tempestività, fronti continue ed ovunque sufficientemente impenetrabili, un ta alle possibilità dell'attacco di proseguire in profondità aggirando le forze che si siano irrigidite nella difesa, postula l'organizzazione di aree difese predisposte per divenire isole di resistenza (7)

Per adeguare l'organizzazione difensiva a quanto sin qui esposto, si intravedono due soluzioni, che chiameremo una minima e l'altra massima:

— la prima, che lascia inalterate l'attuale organizzazione e condotta della difesa, predisponendo però tutte quelle misure che possano agevolare, al momento del bisogno, la costituzione di « isola di resistenza » di conveniente ampiezza,

— la seconda, che modifica l'attuale organizzazione della difesa non prevedendo l'assoluta continuità dei dispositivi secondo le modalità sinora previste. Tale soluzione estende i concetti della difesa a giro d'orizzonte e del e perno di manovra e dalle minori alle maggiori unità, ed i criteri difensivi da una fascia (capisaldi, azioni difensive e controffensive

negli intervalli) ad un territorio (aree difese, azioni più consistenti negli spazi interposti).

Soluzione minima.

Per consentire ai tratti della posizione di rea stenza di assolvere vantaggiosamente la funzione di « isole di resistenza », agevolando la reaz one delle forze in riserva, sarà necessario studiare e predisporre, per attuarii tempestivamente a ragion veduta, alcuni provvedimenti di carattere tattico e logistico; in particolare-

- ind v.duazione dei presumibili fianchi delle « brecce», in relazione alle prevedibili intenzioni e possibi ità dell'attaccante;
- collocazione ed organizzazio ne dei capisaldi interessati in profondità dai fianchi suddetti, tenendo conto anche di tale eve nienza:
- organizzazione dell'ostacolo (pretelle), che concorra con i predetti cap saldi a la difesa dei fianchi esposti;
- predisposizione della posizione di contenimento anche in relazione alla eventualità di difesa dal tergo.
- ricerca di posizioni idonee per impedire al nemico, con l'implego di missili controcarri, la disponibilità delle brecce;
- ricerca di un'idonea organizzazione di comando unitaria nell'ambito delle probabili isole di resistenza,
- predispos zioni logistiche in relazione al 'autonomia necessaria;
- tempestivo afflusso di forze dalla riserva o da settori sgomberati o non decisamente impegnati, in particolare per il com pletamento dei fianchi (o del fianco) e dei « fronte di gola » (posizione di contenimento).

La presenza nelle isole di resistenza di forze corezzate, ogni qualvolta la rendano possibile il terreno e le normalmente scarse possibilità della difesa

- consentirà, con azioni autonome o inserite in una più ampia manovra controffensiva, di agire sul tergo dell'attaccante e sulle brecce.
- immobilizzerà, con la sola minaccia delle azioni suddette, una maggiore quantità di forze nemiche.

L'inserimento del dispositivo missilistico controaerei nelle prevedibili isole di resistenza, eltre ad evitare a tall unità crisi di movimento, potrebbe rendere più difficoltoso il concorso aereo aile forze nemiche che abbiano superato la posizione di resistenza.

Il difensore potrebbe, infine, rinforzare a cuni settori della posizione difensiva facendone dei « nodi », predisposti come isole di resistenza, che offrano una sufficiente garanzia di tenuta, rinunziando a priori nei rimanenti settori a tale requisto.

All'attaccante, a questo pun to, resterebbe da scegliere tra l'attacco a tratti di posizione difensiva particolarmente forti o la penetrazione nei punti più favorevoli per la contromanovra del difensore

La costituzione di questi nodi si avvicina, peraltro, alla soluzione che abbiamo chiamato massima.

Soluzione massima.

Prevede la costituzione di aree difese presidiate da unità dell'ordine della Divisione, della Brigata, o del raggruppamento, disposte su la fronte ed in profondità

Negli spazi Interposti, opportunamente organizzati, forze meccanizzate condurrebbero una robusta azione di contrasto dinamico.

Le aree difese includerebbero forze corazzate e unità missilistiche contraerei; la loro profondità e le loro dimensioni dovrebbero quindi essere adeguate anche a questa esigenza.

Conseguentemente, l'attaccante che agisse negli spazi interposti, dominabili più che nel passato dal difensore grazie alle prestazioni delle nuove armi e dei moderni mezzi di sorveglianza del campo di battaglia, si troverebbe esposto a contrattacchi sui fianchi e sul tergo e privato, almeno in parte, del proprio concorso aereo.

La battaglia si concluderebbe, naturalmente, con l'azione controffensiva condotta riegli spazi interposti da riserve corazzate provenienti dalle posizioni arretrate, in concorso o meno con la forze sortite dalle area difese avanzate.

⁽⁷⁾ I progressi dei nuovi mozal difersivi and hanno soso più diferelloso per fialisaccante il superamento de le singole struture diferenvo, di sideme con la cresconto mescanazzazione della liquità possono invece ridure i rischi di aggii ramesco nell'ambito della posta oni a potisabbato quissii ridirena sesionare l'importanza dei carisolidi concepti per la resistenta ad altitanza. Ciù a vinileggio degli schiaramento contocerti, o comunque di sirutture con organizzazione a procedimenti può simiti a qualiti caramensico di que eti schimi, in armone con la tero già sivenuta valorizzazione previsia da la pubblicazione 600

Le area difese, per la toro dimensioni, ed in particolare per la loro profondità (superiore a quella prevista per la posizione di resistenza), non potrebbero essere eliminate o compromessa con l'imprego di ordigni nucleari, nel caso ipotizzato che tala imprego sia limitato e selettivo.

La soluzione proposta, richiedendo una minore quantità di forze sulle posizioni avanzate, consentirebbe la disponibilità di un maggior numero di unità da impiegare a ragion veduta. Queste ultime, che dovrebbero essere sufficientemente mobili (meccanizzate o eliportate), potrebbero, secondo i casi, presidiare una o più aree difese arretrate ed agire offensivamente o controffensivamente negli spazi interposti.

Tale soluzione, inoltre, faciiterabbe la difesa nella delicata fase dello schieramento iniziale, in quanto consente

 l'occupazione delle aree difese avanzate con le unità di copertura, che potrebbero essere sufficienti allo scopo;

— un più facile Inserimento nel dispositivo difensivo di quelle Grandi Unità che Interverrebbero in successione di tempo.

La soluzione proposta richlede, come condizione indispensabile, non solo un'adeguata disponibilità di forze corazzete e meccanizzate, ma anche comandanti e comandi idonei a condurre un'azione senz'a tro diffici le e non priva di rischi, che solo la situazione contingente può giu stificare ed una adeguata condotta rendere redditizia

L'adozione di un dispositivo del genere porterebbe infatti a rinunciare a la coesione tattica ed all'equilibrio del complesso, assicurati dai procedimenti attuali, per ricercare gli stessi requisiti in un modo più difficile, ma anche meno passivo, cioè dall'insieme di dispositivo, azioni dinamiche e fuoco.

CONCLUSIONI

Le soluzioni proposte sono state concepite essenzialmente per una guerra limitata, condotta con o senza l'implego di armi non convenzionali.

Le due soluzioni non rappresentano tuttavia che i due casi



estremi di una gamma illimitata di alternative intermedie, tra le quali operare la sceita caso per caso, in base agli obiettivi da difendere, alle possibilità ed alle presumbili intenzioni dell'avversario, alle forze disponibili ed all'ambiente natura e. Sarà inoltre sempre possibile il passaggio, parziale o integra e, dall'uno all'atro tipo di difesa.

La soluzione massima rappresenta forse un caso limite che difficilmente potrà essere raggiunto. L'avvicinarglisi o il tendere ad esso può comunque significare forma di reazione alla tendenza verso schieramenti cont nui ed indifferenziati che si ritiene rappresenti, come affermato da lilustri scrittori militari, una involuzione dell'arte della guerra,

Accettare, infine, la penetrazione del nemico lungo determinate direzioni, come previsto dalla soluzione massima e da quelle che le si avvicinano, costituisce un rischio e richiede soe te difficili e coraggiose, Rischi e sce te non sono comunque in guerra delle novità ma costituiscono del e realtà che bisogna essere pronti ad accettere.

Ello Ricciardi



Il Maggiore dei Bersag ari Ello Ricciardi ha frequentato di 14º Corso di Accademia ed il 54º Corso di Stato Maggiore Ha prestato sarvizio presso i Comandi della Divisione di fantaria e Mantova si della Scuola di Guerra a dei a Divisione ograzzata e Ariete».

L'ELICOTTERO IN IMPIEGO CONTROCARRI



L'adozione sempre più generalizzata presso i principali eserciti del mondo degli elicotteri armati ha comportato la necessita de definire la procedure a la

degli ellectteri armati ha comportato la necessita di definire is procedure a la tecniche d'impiago di tali mazzi, con specifico riferimento alle varia eltuzzioni del campo di battaglia e al diversi i pi di armamento di bordo. In questo quedro, uno del principali impreghi dell'allocttero armato è l'altacco contro unità carri. Attuarmente, intatti, il fivello di perfezione raggiunto nel alatemi d'arma montati su ellectteri autorizza a considerare l'allocttero stasse uno der più efficadi mezzi convocarri e, sotto molti aspetti, anche negliore dalla tradizionali armi besalte a tarra. Nel confronti di quest'ultimo, loriati, l'ellocttero presenta il vantaggio di poter guadagnare quel campo di vista e di tiro che garantiscono l'impiego dell'arma confrocarri alla messima distanza di tiro bitat, coso che la motti terreni non è sempre taclimente conseguibile.

La noto che seguone si prefiggorio, appanto, di esaminare alcuni aspetti dell'impiego dell'elicottero in funzione controcarri.

l'implago dell'elicettere in funzione controcerri.

ARMAMENTO CONTROCARRI DEGLI ELICOTTERI

Per lo specifico împiego controcarri interessano particolarmente i razzi ed i missili.

RAZZI

Risu tano dià in servizio numerose versioni di razz'ere, analoghe a quelle raffigurate nella tavoia d'apertura (elicottero Blackhawk con 152 razzi da 2,75 polrici) e nella figura 1. I razzi sono muniti di testa a canca cava ed hanno buone possibnità di perforare la maggior parte de e moderne corazzature. Net trre centre un bersaglio puntiforme, tuttavia, questo sistema d'arma presenta l'inconven ente d'essere alquanto impreciso per cui. se si ricerca un'elevata probabrita di coloire, è necessario l'impiego contemporaneo di più razzi (in pratica, dell'intera razziera) su un unico bersaglio. Essendo inoltre il puntamento rea-I zzato con i elicottero, si rendono indispensabili accurate operazioni di « azzeramento » de le razziere ed il fuoco deve essere effettuato rigidamente secondo la direzione dell'asse longitudinale del velivolo

MISSILI

Cuasi tutti gii attuali tipi di missili filoguidati sono stati sperimentati sugli elicotteri ed alcuni di essi sono già armamento stan dard di bordo. Nelle figure 2 e 3 è riportata una delle prime realiz zaz oni del genere inferita all'elicottero francese Alcuette III ed al missile SS 11. La figura 4 mostra alcuna fasi di sperimentazioni svolte in Italia su mezzi analoghi.

E' necessar o distinguere nettamente fra i filoguidati della prima generazione (SS 11, SS 12, Entac, Cobra, ecc.) ed i missili della seconda generazione tipo l'americano TOW. Come è noto, miatti, nei missili della prima generazione il sistema di puntamento è al contempo ottico e manuale; ciò significa che il puntatore, mentre seque il bersadio con il congegno di puntamento, deve tenere il missile sulla linea di mira mediante azione manuale sulla cloche di guida del miss le stesso. Utilizzando una piattaforma mobile quale è l'alicottero - per di più soggetta a caratteristiche viorazioni -- il puntamento risul-

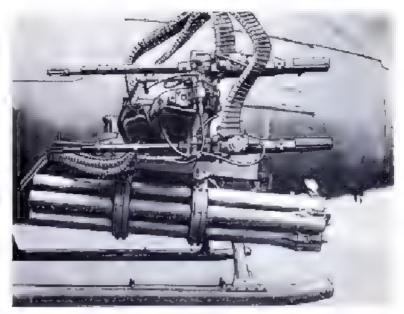


Fig. 1. - Lanciarazzi XM 158 da 2,75 polica.

Figg. 2-3. - Elicottaro Alguetta III armato con missili SS 11.







Fig. 4. - Adattamento su elicottero e lancio di missile SS 11

Fig. 5. - Stabilizzatore della linea di mira montate su elicottere (modello prodotto della Avimo - Ferranti)



ta difficóltoso e nchiede particoari capacitá psico - fisiche dell'operatore, nonché un addestramento continuo per mantenere gli standard di efficienza. Risulta, in proposito, che sia stata studiata la possibilità di sempleficare il puntamento mediante stabilizzazione giroscopica delle apparecchiature più direttamente interessate. Tuttavia, mentre appare relativamente facire trovare una soluzione per la parte ottica del sistema (fig. 5), si sarebbe rivelato alguanto oneroso stabilizzare la cloche di quida del missi e, per non dire il sedile del puntatore, che sono anch'essi soggetti alle vibrazioni dell'el.cottero.

Il problema è pressoche risolto con i missili de la seconda generazione tipo TOW, HOT, Shillelag, ecc., Il TOW, come è noto, durante il ancio è tenuto sulla tralettoria dalla centrale di tiro inserita nel sistema che ad ognideviazione del missile dalia linea di mira del puntatore (o viceversa) invia automaticamente, ovvero senza comando manuale dell'operatore, gi impulsi e ettrici necessari a riportarvelo. Non essendovi, quindi, guida manuale, n pratica nel IOW si è reso necessario stabilizzare unicamente la linea di mira. Nell'installazione su elicottero la cloche è ancora presente; essa però non guida il missile, come nei filoguidati della prima generazione, bensì agisce su una apparecchiatura (Sight -Sensor) che racchiude la parte ottica finale del congegno di puntamento - cioè la linea di mira — e gli organi per il rilevamento automatico della deviazione del missile in volo. Ed è, in definitiva, soltanto tale apparecchiatura che viene stabilizzata giroscopicamente.

Un esempio di soluzione del genere è dato dalla figura 6 riferito all'elicottero BO 105. La figura 7 mostra la sistemazione sull'eli cottero americano UH - 1 B/C. Sistemazione anaioga è stata realizzata sull'elicottero Huey Cobra anche esso in servizio da diverso tempo presso l'Esercito statunitense (fig. 8)

Si deve notare che nel missili tipo TOW, proprio per il maggiore automatismo di funzionamento della varia componenti, è stato possibile realizzare una vaocità di volo circa tripla di quela delle precedenti versioni di fiioguidati. Conseguentemente risulta ridotto di % il tempo di esposizione dell'alicottero alla reazione del bersaglio ed è stata diminuita la possibilità che il carro nemico in movimento possa defilarsi dietro un ostacolo sottraendosi alla vista del cuntatore.

Per quanto riguarda il futuro, è da prevedere l'entrata in servizio di missi i definibili de la terza generazione, ovvero missili con sistemi di guida ancora più sofisticati quali i radiocomandati, a guida laser, radar, IR, ecc.. Fipi o prototipi di tali armi sono già in uso con vattori di lancio terrestri ma quasi tutti sono progettati anche per l'eventuale impiego dall'elicottero.

Per ta uni di essi II sistema di guida è praticamente Indipendente del vettore di lancio ed II missile si autoguida sul bersaglio sfruttando sorgenti di radiazioni che II bersaglio stesso emette spontaneamente. E', tuttavia encora da risolvere il problema di assicurare che il missile si autoguidi sulla sorgente voluta e non su qualunque altra sorgente di tipo analogo presente sul campo di battaglia.

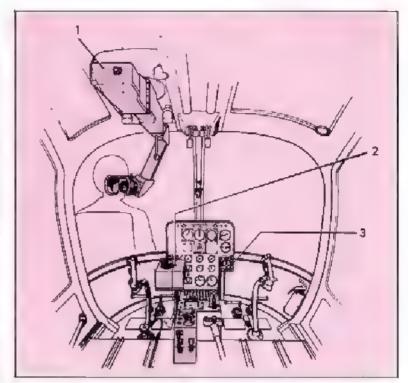
Nella tabella A sono riepi iogate alcuna caratteristiche dei principali tipi di filoguidati attualmente in uso o in sperimentazione sugli elicotteri

MODALITA' D'AZIONE DEGLI ELICOTTERI CONTROCARRI

L'azione deg.i elicotteri controcarri è sempre caratterizzata da una spiccata aggressività; è, cioè, sempre un'azione di attecco, non ha pertanto molto senso riproporre la tradizionale distinzione fra operazioni difensive ed operazioni offensive. Ciò nondimeno, sembra ancora possibi e parlare di modalità d'azione per attacchi condotti in un quadro tipicamente di fensivo ed attacchi condotti in un quadro tipicamente offensivo.

QUADRO DIFENSIVO

L'azione degli elicotteri controcarri potrà assumere l'aspetto preminente di sostegno a truppe amiche impegnate da formazioni carri avversarie. Si dovrà dare per scontata una certa supremazia dell'av azione nemica ed una efficiente difesa controaerei delle unità carri, L'attacco degli eli-



Fra. 8.

- Sight/Sensor giroslabilizzato
- 2 Gioche di controlle per mantenere la linea di mira sui berriaglio 3 Quadrignite di con rai o del pitota per mantenere l'elicottaro della direzione del tiro

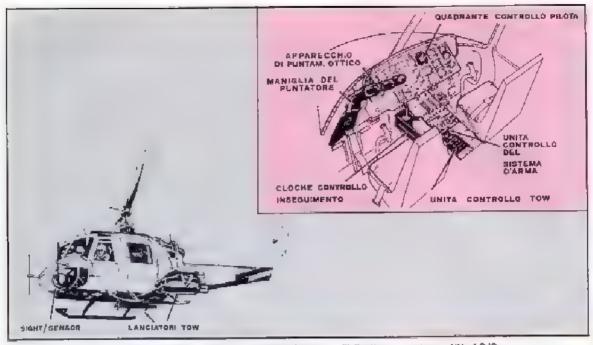
cotteri sarà quindi condotto, di necessità, tenendo i velivoli il più possibile sul territorio amico. Per contro si dovrà prevedere un certo numero di schemi di manovra da attuare a seconda della sitiazione.

In linea teorica, uno schema di manovra « tipo » delle unità elicotteri dovrebbe prevedere (fig. 9)

 una o più zone di schieramento dei verivoli; — una zona di attesa, ubicata a distanza ta e da assicurare l'imprego tempestivo degli elicotteri pur sottraendoli al fuoco diretto contro le unità terrestri amiche. In tale zona, la soste deve essere limitata nel tempo e gli elicot teri, ogni qualvolta se ne preveda imminente l'impiego, dovrebbero mantenere i motori in moto. Una stessa zona di attesa potrebbe essere utilizzata per più ipotesi d'impiego;

posizioni per l'attacco, a stret-

Tabella A					
Tipo	Necionalità	Gittain (m)	Velocité (m/sec)	Sistema di guida	
SS 11	Francia	3000	100	filoguida manuale	
SS 12	Francia	6000	250	filoguida manuale	
Mosquito	Italia	2300	90	filoguida manuale	
Bantam	Svezia	2000	85	filoguida manuale	
WOT	USA	3000	280	filoguida autometica	
Dragon	USA	1000	9	simile at TOW	
Swingfire	Inghilterra	4000	?	sime et TOW	
Shillelag	LSA	oftre 3000	7	sim a al TOW	
HOT	Multinazionale	oltre 4000	270	simile al TOW	
Hel Irre	LSA	oitre 3000	?	leser e IR	



to contatto con la linea tenuta dalle truppe amiche, ove gli eli cotteri circuitano in attesa di essere chiamati al fuoco. Qui la sosta è ridotta al minimo, configurandosi come una pausa momentanea che consenta di risolvere eventuaii problemi di coordinamento con le unità terrestri, ovvero di attendere che le unità carri nemiche giungano nel raggio d'az one de le armi controcarri di bordo. Effettuata un'azione di fuoco, e prima della successiva, q i elicotteri dovrebbaro riordinarsi in quest'area o in altra similare alternata:

— posizioni per il fuoco, a previssima distanza da le precedenti da cul impegnare il nemico. Per esse, di norma, non potrà essere evitato il rilevamento a vista e radar. Dovranno, di conseguenza, essere ricercate in modo da conpentire;

- . facili manovre evas.ve;
- possibilità di effettuare il fuoco con la modalità di volo ritenuta più conveniente;
- Ltillzzazione di uno sfondo ed una copertura che svitino o ilmitino lo stagliarsi della sagoma

QUADRO OFFENSIVO

In tale quadro, l'azione degli elicotteri controcarri potrà di massima assumere l'aspetto di:

 ricerca e attacco (ricognizione armata) in territorio nemico o control ato dal nemico;



Fig. 8. - Lancio di un missile TOW dall'escottero Huey. Cobra

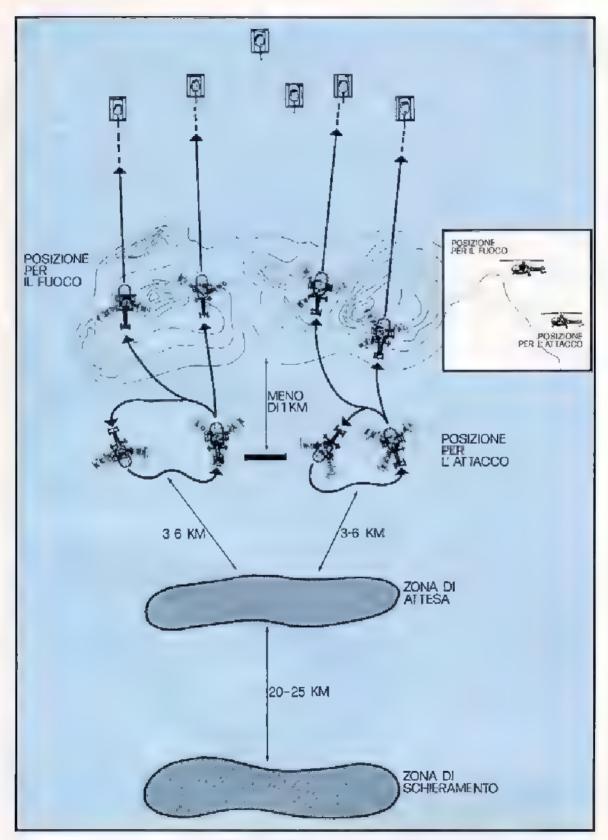


Fig. 9. - Schema di manovza « tipo » per unità allectrari

 sostegno diretto ad operazioni condotte da unità carri amiche contro unità similari avversaria.

L'azione in tal caso sarà diffromente riferibile ad uno sche ma prepianificato ed essumerà aspetti strettamente dipendenti dalla situazione al momento del contatto. Ove si sorvo i terreno sicuremente in possesso del nemico vi sarà probabilmente una maggiore esigenza di tenersi in quota, ma le modalità particolari d'azione dipenderanno sempre da la valutazione soggettiva del Comandante l'unità elicotteri. E' anche da prevedere una più ampia I bertà di scelta nella rotta di volo e di attacco poiché si dovrebbe dare per scontato che, nel quadro di un'azione offensiva delle truppe amiche, sia stata acquisita una sufficiente neutralizzaziona dell'aviazione e della difesa controaerei avversarie.

SFRUTTAMENTO DEL TERRENO

Un esame delle modalità d'azione degli elicotteri controcarri non può non considerare lo sfruttemento del terreno. Qualunque sia, infatti, il quadro operativo generale, l'intelligente sfruttamento del terreno costituisce uno dei principali elementi di successo per gli elicotteri d'attacco che dal terreno possono ricavare vanteggi tattici superiori a qualunque altro mezzo aereo.

Per ridurre la possibilità di essere impegnati dal mezzi di rilevamento della difesa controacrei si dovrà fare largo r corso al e tecniche del volo rasoterra, ricercando la quota soltanto per superare gli ostacoli e real zzare il puntamento esponendo il minimo possibile della propria sagoma. Il volo rasoterra consente, infatti, un tempo minimo per l'avvistamento e il fuoco.

Operando in terreno nemico, is volo rasoterra aumenta indubbiamente la vulnerabilità, anche al tiro delle armi portatili; esso, comunque, dovrà essere attuato ogni qualvoità sussistano probabilità di attacchi aerei da parte avversaria. Peraitro, ove il terreno sia boscoso, il volo rasoterra protegga il velivolo dalla vista; a ciò si aggiunga che a bassa quota gli estacoli riducono notevolmente il rumore del rotore e ne confondono la provenienza.

in terreni collinosi dovrebbare essere evitate le linee di cresta che stagliano la sagoma ma
anche i fondi valle dove le possibil tà di volo sono più limitate,
dovrà invace essere eseguito il
volo lungo i fianchi della colline
ove il terreno può encora confon
dere la sagoma e dove rimane
spazio per manoviare.

Su terreni completamente pietti, infine, potranno essere sfruttati, come copertura, i filari di alberi, le costruzioni, gli argini dei fiumi, ecc., in tai caso però si deve considerare l'eventualità che il rotore provochi nuvole di polvere o di neve, le quali, oltre a rive-

Fig. 10. L'elicottero Blackhawk equipagg ito con 16 missil) TOW. are la presenza, possono facilmente ostacolare il puntamento.

EFFETTI CONSEGUIBILI DAGLI ELICOTTERI CONTROCARRI

L'efficacia di un attacco condotto da el cotteri controcarri può dipendere da numerosi fattori difficilmente ponderabili a priori quali terreno, condizioni meteo, difesa controaerei, addestramento degli equipaggi, ecc., fattori che frequentemente costituiscono la incounite capaci di determinare il successo o l'insuccesso dell'azione. Ne consegue che un esame approfondito dei possihili effetti di un attacco di elicotteri controcarri, per essere rigoroso, dovrebbe tenere conto delle varie condizioni nelle guali l'attacco stesso viene condotto.

In questa sede tuttavia non potendosi, per brevità di trattazione, esaminare l'intera casistica di questo genere di operazioni, ci si proporrà unicamente di trati tare degli effetti conseguibili su un plano strettamente matematico e teorico. Il fine ultimo dell'esame dovrebbe essere quello di trarre elementi di valutazione circa il sequente problema di fondo: stabilire il numero ottimale di elicotteri necessario per infiggere le perdite volute ad una unità carri di determinato livello (o. viceversa, stabilire le perdite che possono essere intitte con il numero di elicotteri disponibili).

E' un problema, questo, che assume la sua rilevanza ogni qual-



volta di si trovi in situazioni di carenza di velivoli, Infatti, presso ali eserciti che disponogno di consistenti unità elicotteri d'attacco si potra facilmente realizzare la concentrazione di valivo-It necessar a a condurre l'azione in proprio, indipendentemente, cioè, dal e forze di superficie Ove, invece, tali unità non siano precostituite e ci si debba limitare unicamente ad armare picço i gruppi di elicotteri, l'azione da l'aria potrà risultare insufficiente a conseguire risultati massivi e sarà necessario coordinaria in varia misura con quella di armi controcarri basate a terra-

Un esame, sia pure teorico, del rapporto « numero di elicotteri - effetti consequibili », deve tener conto di alcune consideraz oni di base.

- gli elicotteri d'attacco attualmente in servizio nel vari Paesi sono armati di un numero di missili controcarri variabili da 6 a 8 Risulta che siano in progetto anche elicotteri in grado di Impiegare sistemi d'arma con 16 missili. (fig. 10): ma riferendosi a quanto oggi disponibile, nonché alle prev signi di un pross mo futuro, conviene basarsi sui valori indicati:

 i ristretti ilmiti di tempo nei quali evolvono le operazioni delle unità corazzate rendono alquanto improbabile che nel corso de la stessa azione un elicot tero sia in grado di impiegare la dotazione missili di bordo, rientrare nelle proprie linee, rlarmarsi e resterare l'attacco. Sembra invece prudente ammettere che i velivoli operanti contro carri in movimento debbano fare affidamento unicamente sulla dotazione di bordo all'atto dell'attacco.

 i sistemi missilist ci che vanno affermandosi suoli elicotteri sono que li de la seconda generazione; in pratica, sistemi che nanno probabilità di colpire intorno al 90%. Nell'impiego da una piattaforma non stablie può essere realistico abbassare tale probabil tá al 50%, vale a dire un bersaglio centrato ogni due missili.

Tornando allora al problema iniziale, în termini di efficacia un moderno elicottero avrebbe una capacità potenziale di mettere fuori combattimento 3:4 carri. Ne conseque che il citato rapporto di 1 a 3+4 dovrebbe anche costituire il dato di base per il calcolo degli affetti conseguibili in normali situazioni operative. Volendos), per maggior realismo, riferire ad un caso concreto si può ritenere che nell'attacco ad una compagnia carri su 16 carri un elicottero può infignere danni anprezzabili, due sono in orado di dimezzare la capacità operativa dell'unità e quattro la annullano completamente

Il problema, tuttavia, è forsa meno semplice di quanto teoricamente calcolato perché esistono in tale genere di operazioni alcuni fattori che possono facimente alterare le conclusioni cui si è pervenuti

SCELTA DEGLI OBIETTIVI

La gamma di mezzi cingolati presenti in una formazione corazzata può comprendere carri da combattimento veri e propri, veicoll per trasporto truppa, carri comando, semoventi controcerri e controaerei, carri dettaponte. sminatori, recupero, ecc., Poiché gli el cotteri dispongono di un numero i mitato di missili sarà normalmente necessario effettuare una scelta del bersagli contro i quali intervenire in via prioritaria. Tale scelta potrà, talvolta, essere imposta da esigenze tecniche per cui fra i bersagti possibili risu terà inevitabile seiezionare quelli techicamente battibili al momento del contatto. Ove. tuttavia, non sussistano perticolari remore o limitaz ont. il bersa glio sará see to su la base di considerazioni connesse alla situa zione contingente lad esempio. In una formazione carri che si appresta a superare un canale potrá avere priorità l'objettivo costituito dai carri gettaponte).

Se, poi, l'azione viene condotta da più elicotteri si determina anche l'esigenza di ripartire i bersagli fra di essi al fine di evitare che uno stesso mezzo del la formazione carri sia battuto da più di un elicottero.

Ciò perché la limitatezza della dotazione missili di bordo, unita all'erevata probabilità di colpire del singolo missile, renderebbero estremamente ani economico l'impiego contemporaneo di più elicotteri contro lo stesso. bersaglio,

PRIORITA' NELLA SCELTA DEGLI OSIETTIVI

Tralasciando, come si è detto, il caso che esigenze partico-

lari impongano una linea di condotta obbligata. l'objettivo che dovrebbe essere impegnato in via prioritaria è quello costituito dai semoventi controaerei eventualmente presenti nella formazione corazzata Tari mezzi, infatti, pur non avendo dirette e sens bili ripercussioni sull'andamento del combattimento terrestre -- cioè sull'esito dell'azione condotta dall'unità cerri - costituiscono il principale nemico deli el cottero controcarri. In qualunque situazione operativa, la loro eliminazione rappresenta un problema di sopravvivenza per il mezzo aereo. e condiziona l'efficacia, se non la fattibilità stessa, del successivo attacco ai carri veri e propri (1).

Trattando, comunque, dei semoventi controaerei è necessario distinguere nettamente fra mezzi con armi a puntamento otticomanuale e mezzi con armamento asservito a centrale e a sistemiradar di rilevamento e tiro. Per 'azione deali elicotteri è quest'ultima categoria che interessa in via prioritaria poliché consente il fuoco anche senza l'acquisizione visiva del bersaglio Si tratta di semoventi armati con mitragilere o cannoni a tiro rapido, binati o quadrinati, volume di fuoco sugili 800 co pi al minuto e tempi di intervento de l'ordine di secondi

La letalità di queste armi nei confronti dell'elicottero obbliga a riprendere il discorso sulla relazione esistente fra numero di ve-I voli impiegati in un'azione ed effetti conseguibili. R ferendoci sempre all'esempio di una compagnia carri su 16 carri ed alla probabilità di colpire del 50% e considerando una proporzione di semoventi controaerei rispetto aglı altri mezzi di 1 a 4 (proporzione che sarebbe ricercata in via normale presso i Paesi del Patto di Varsavia), si rileva che un tipico elicottero controcarri esaurisca la dotazione missili d. bordo unicamente per neutralizzare i 4 semoventi controaerei presenti nella formazione (2). Per poter effettivamente infliggere danni alla compagnia carri sarebbero necessari almeno 2 el cotteri con I quali dovrebbe essere possibile

til La miraghairea milie forrette del carricha come è noto, hanno possibilità di timo con trave ai rivan develabaro contribire un grosso problema poscipi di colo risente che al morantei dei dimitalità, gii un ipaggi dei mezzi corezza coprino con terrette crusse i colo i dispersi di mantini puramente magginale puramente magginale por la caso reare un della dispersioni por possibilità lia buone probabilità di ansere abbattuta prima di poter distriggane y è semovani, conirozaroli

neutralizzare la difesa controaerei. nonché distruggere 3 ÷ 4 carri. Ove si volesse compromettere seriamente la capacità operativa della compagnia, si dovrebbero impegnare almeno 4 elicotteri. Tale numero, anzi, è forse l'unità di impiego ottimale per azioni « povere » di edecotteri polché consente l'intervento contro una formazione corazzata di consištenza medio - basša (superficie sui terreno di m 1000 x 500) con buone garanzie di neutra izzare la difesa controaere: prima che essa possa organizzarsi e concentrare il fuoco.

Circa la priorità da conferire ad a tri tipi di mezzi presenti neila formazione corazzata una casistica di larga massima dovrebbe prevedere:

 in situazioni ove gli elicotteri appoggino unità di fanteria: carri sminatori (se impiegat), carri da combattimento, cingo ati per trasporto truppa, ecc.;

Fig. 11. - Attacco di elicotteri

— in situazioni di concerso ad unità carri operanti contro unità similari: carri da combattimento, semoventi controcarri, carri comando, cingolati per trasporto truppa, ecc.,

RIPARTIZIONE DEGLI OBIETTIVI

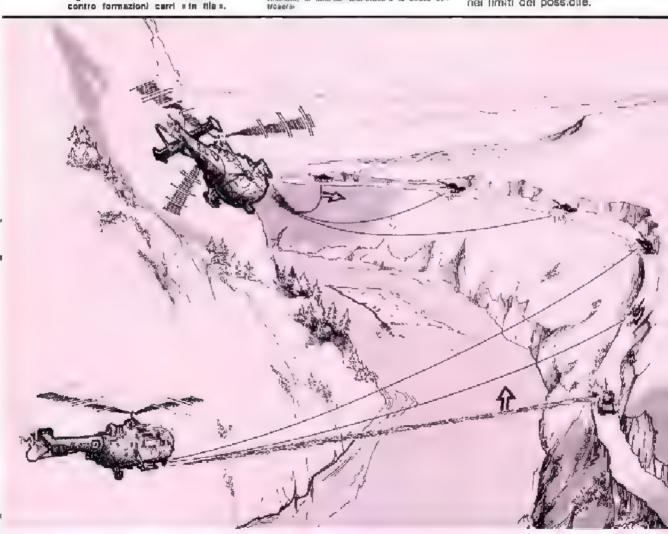
Il problema si pone essenzialmente negli attacchi contemporanei di più elicotteri che adottino formazione di voio del tipo in linea o a « V » molto aperta (3). Un sistema semplice ed efficace, attuabile con automatismo già dal live.llo coppia di elicotteri, è sintetizzabile come seque:

— attacco contro formazioni carri « in fila ». Compatib lmente con la posizione reciproca det ve i-voli e dei bersagli, l'elicottero di sinistra (o la coppia di elicotteri se sono più di due) attacca il carro (i carri) di coda, quello di destra (o la coppia) il carro

(i carri) di testa. Se l'unità attaccata non può usoire fuori strada ciò consente di imbottigliaria. Il tiro viene quindi spostato rispet tivamente verso la testa e verso la coda della formazione (fig. 11);

— attacco contro formazioni car ri « in linea ». L'elicottero (o la coppia) di sinistra attacca l'obiettivo utile più a sinistra e sposta il tiro verso il centro. Analoga mente si comporta l'elicottero (o la coppia) di destra (fig. 12);

 quando la formazione carri si presenta, nei riquardi de la direzione del tiro, con uno schieramento geometricamente non rapportabile alla linea o alla fila, potrà essere utile attenersi alla regola generale di attaccare con priorità i carri di testa perché ciò può ostacolare l'azione ed il fuoco del resto del 'un tà ed ha effetti psicologici negativi sugli equipaggi del carri che seguono. Il criterto della destra e de la sinistra per la distribuzione del fuoco dovrebbe essere applicato nei Jimiti del possibile.



⁽³⁾ L unasco contemporanes e le termazioni n impa vanno sempre ricerest evo, come primo resoluto, el intende neutralizzare la debia con-



TECNICHE DI ATTACCO E PROBLEMI PARTICOLARI

Le tecniche di attacco deoli elicotteri armati si prefiggono, fondamentalmente, di migliorare la capacità di sopravvivenza del velivolo e l'efficacia del fuoco-Come già detto, non esistono requie riq de poiché ogni azione è influenzata da elementi variab lissimi che possono anche imporre di operare al di fuori di qualunque schematismo. In questa sede, pertanto, verranno unicamente evidenziate alcune tecniche che potrebbero costituire aitrettante « regoie di comportamenton, da adattare di volta in volta alla situazione contingente.

VOLO STAZIONARIO IN QUOTA

Consente l'uso dei missili controcarri alla massima distanza e con il miglior campo di vista e di tiro. La permenenza in quota, tuttavia, espone alla più efficace reazione da terra poiché permette l'impiego dei radar di ricerca e tiro al di fuori degli ostacoli superficiali, cioè nelle migliori condizioni di funzionamento.

In proposito è forse opportuno riprendere brevemente il discorso sulla vulnerabilità dell'elicottero al rilevamento elettronico. Come è noto, i radar oggi in uso. assicurano una e evata probabilità di coloire non appena il bersaglio sia stato agganciato: la maggior parte del radar tiro, tuttavia, reagisce unicamente agli echi mobili e scarta con automatismo que li fissi o molto lenti. Ne consegue one, da un punto di vista teorico, l'elicottero potrebbe operare contro I semoventi. controaerer anche allo scoperto. con la semplice precauzione di mantenersi in volo stazionario; in tal modo, infatti, verrebbe annuilato l'automatismo di funzionamento delle armi asservite.

Peraltro, alcuni tipi di radar ad onda continua sono in grado di avvistere un elicottero anche in volo stazionario per la possi b lità di mevez one data da le pale del rotore in movimento, Contro tali radar, quindi, il volo stazionario non garantisce l'incolumità de l'elicottero. Sembra, tuttav a, che, a causa della limitata superfic e rif ettente de le pale, l'avvistamento non possa avvenire alle normali distanze di acquisizio ne. In aggunta, il rilevamento del moto del rotore, non identificandosi con l'effettivo movimento del velivolo, fornisce dati attendibili so tanto per «a direzione e non per la velocità: ne deriva una notevole imprecisione all'atto delia

Fig. 12. - Attacco di alicetteri contro formazioni carri u in linea ».

trasformazione del dati del radar in dati di tiro per l'erma

TECNICA DELLA LINEA DI CRESTA

Ove con il volo în quota non sussista alcuna possibilità di evitare il fuoco delle armi controaerel, si dovrà necessariamente ricercare almeno il defilamento con il volo rasoterra.

In tal caso la tecnica più comune è quella che vede l'elicottero muovere a ridosso della linea di cresta di un ostacolo e guadagnare quota nella misura e per il tempo necessari ad effettuare la scelta del bersaglio ed il fuoco. Se l'ostacolo è molto basso, l'elicottero può stazionare in hovering dietro l'ostacolo stesso; ma ciò è di diffici e attuaz one in territorio controllato dal nemico e non esclude il rilevamento visivo qualora il volo in hovering sollevi polvere o neve (fig. 13)

Ove si voglia ridurre il tempo di esposizione alla reazione nemica, equipaggi part colarmente addestrati possono attuere la tecnica in due tempi rappresentata dalla figura 14

In terreno collinare si dovrà tendere ad effettuare il fuoco da



Fig. 13. - Stazionamento in a hovering ».

posizioni site sui fianchi dei rinevi piuttosto che dal ciglio della co lina, secondo quanto indicato nella figura 15. In pianura tale procedura sostanzia mente non cambia qua ora sia possibi e sfrut tare alti filari di alberi o all'neamenti di edifici

Utilizzando una copertura lineare con de le so uzioni di continuità, dovranno essere ricercate posizioni alquanto arretrate che riducano l'esposizione al fuoco contemporaneo di molti mezzi avversari (fig. 16).

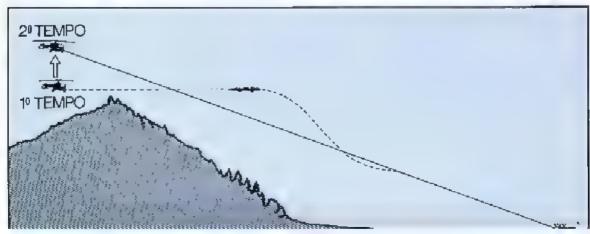
Approfondendo ulteriormen-

Fig. 14. - Tecnica della linea di cresta.

accennate è possibile dedurre aicuri dati circa la distanza ottimate alse quale l'elicottero sarebbe in grado di operare con la certezza teorica di sfuggire al fuoco avversario. Si considerino, infatti, alcuni temp, di reazione dei semoventi controaerei (tempi ne cessari per individuazione dell'e icottero, puntamento de la armi e fuoco) e la velocità degli attual. missili controcarri. La distanza alia quale dovrebbe trovars: un elicottero per poter co pire prima de la reazione controaerei è data dalla tabella che segue, riferita a due tipi di missili molto diffusi de la prima e seconda generazione: l'SS 11 (velocità 100 m/sec) e il TOW (velocità 280 m/sec).

Tempi di reazione del sumovante contropprei	Missile Impregate dell'elicottero	Distanze di ino etimale per l'elicottero
5 sec.	SS 11	500 m
	TOW	1400 m
10 sec.	SS 11	1000 m
	TOW	2800 m
15 sec.	SS 11	1500 m
	TOW	4200 m

Datla tabella si può dedurre che, nelle condizioni p ù stavorevoli (reazione entro 5 sec.), il fuoco dovrebbe essere effettuato da distanza inaccettabile per l'SS 11 che non si stabil zza sulla tra et-



toria prima di 400÷500 m. La situazione migliora se la difesa controaerei si attiva dopo 10 secondi poiché, in tal caso, sarebbe possible intervenire con sicurezza da distanze di firo che sono idea i per gli attuali elicotteri d'attacco.

I valori ca colati, tuttavia, che garantirebbero l'incolumità, sono e rimangono del tutto teorici in quanto legati unicamente ada durata di trajettoria del missi e che è solo uno dei parametri del prohiema

Nella pratica, sussistono esigenze di stabilizzazione del velivolo, di scelta del bersaglio, Inquadramento del bersagi o nell'oculare, messa a fuoco, ecc. che facilmente impongono di esporre l'el cottero per tempi superiori a que li di reazione della difesa controaerei. Se a tali operazioni si agglunge anche la difficoltà di reperire immediatamente la copertura alla distanza voluta, appare p ù realistico e prudenziale escludere che l'elecottero possa battere il berseglio prima della rea-

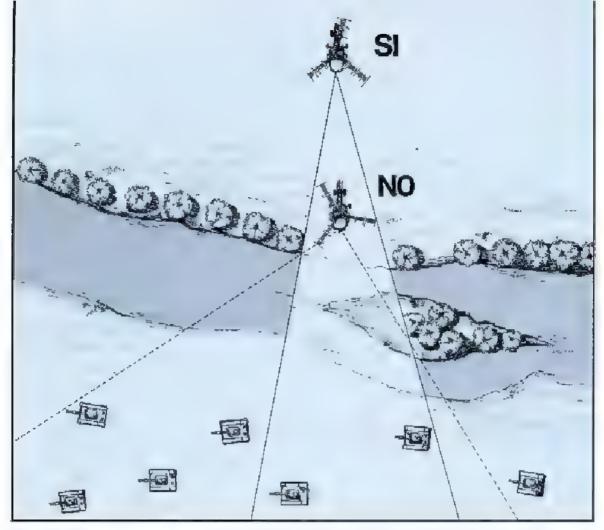
La soluzione del problema deve guindi essere ricercata in tutt'altro modo, in pratica tenendo ali elicotteri al di fuori del raqolo d'azione del e armi controaerei che oggi si aggira mediamente intorno ai 2000 m. Tale distanza, al momento, potrebbe guindi essere definita « distanza di sopravvivenza » nell'impiego degli el cotteri armati.

Per il futuro è da prevedere un aumento de la cittata del semoventi controaerei fino a valori di almeno 3000 m, che corrispondono anche al a gittata mass ma dei filoquidati oggi in uso. In talcaso, se si vorrà ancora operare in un quadro di relativa invulnerabilità, sarà necessario aumentare in proporzione la gittata dei miss li controcarri. Per il TOW è q-à a lo studio un potenziamento della carica propulsiva che assicurerà gittate intorno ai 4000 m; Il missile britannico Swingfire o il plurinazionale HOT sono già progettati per gittate aupenori ai 4000 m. Tali valori dovrebbero consentire agli elicotteri di opedendo da qualunque defilamento; essi, peraltro, impongono inevitabil migliorie nelle parti ott.che dei sistemi di puntamento

Il problema sarebbe comunque da riesaminare qualora l'armamento dei semoventi controserei non fosse plù costituito da cannoni o mitragliere tradizional ma da missili controaerel veri e propri, di gittata elevata, asserviti a sistemi di puntamento altamente sofist cati. In tal caso, sará necessario installare a bordo deoli elicotteri apparecchiature analoghe a quelle già in uso sul velivoli del Aeronautica, ovvero si dovrá nuovamente ricorrere ad accorg menti particolari. Su alcuni t pi di e icotteri statunitensi sarebbero qua previste instaliazioni. tendenti a convogliare verso l'alto I gas di scarico delle turbine a: fine di far il raffreddare e disperdere dal vortice d'aria del rotore: tale provvedimento dovrebbe ostacolare il puntamento del missili che si autoquidano sulle radiazioni degil scarichi di un motore

Fig. 15. - Attacco dei franch.





CONCLUSIONI

Con le presenti note si è voluto trattare solo qualche aspetto dell'imprego degli elicotteri controcarri, senza alcuna pretesa di aver esaurito l'argomento. Ci si è in parte basati su le esperienze fatte dall'Esercito statunitense che ha utilizzato gli elicotteri in operazioni contro i carri T34 e I 54 messi in campo dai nordvietnamiti. In quella occasione vennero implegati el cotteri Huev Cobra della Bell, armati di messili TOW, ed i risultati furono giudicati estremamente buoril. Si trattava, tuttavia, di operazioni in un ambiente operativo che potrebbe non avere facile riscontro nei teatri di operazioni europei

Il binomio e cottero Cobramissile TOW è stato sperimentato anche in esercitazioni condotte di recente nella Repubblica Federale di Germania. Per l'occasione vennero previsti una seria d test che riproducevano le principali situazioni tattiche dei campo di battaglia e dovevano consentire di trarre dati di esperienza sia per le unità elicotteri che per le unità controaerei incaricate di difendere le formazioni carri. Ai fini di una maggiore precisione del dati, i mezzi corazzati e gli elicotteri furono equipaggiati con simulatori di fuoco a raggi laser collegati a sistemi di registrazione automatica dei risu tati. Gi esercizi consistevano in attacchi contro un plotone di carri Leopard rinforzato da una unità semoventi controserei Vulcan dell'Esercito USA. Le statistiche recavate al termine della sperimentazione davano un totale di 10 Cobra - TOW perduti contro circa 160 carri e 20 semoventi controaerei centrati.

Non esistono prove analogne con elicotteri armati di altri tipi di missiri, ma sembra potersi ritenere che il concetto costruttivo ed il sistema di puntamento de 10W siano attualmente i più efficaci per l'impiego dagli elicotteri controcarri; e ciò fino a quando non sarà stato messo a punto un elicottero in grado di ridurre

Fig. 16. - Attaces da posizione arretrata

decisamente le v braz oni proprie di tale tipo di seromobile.

Per ovviare al problema delle vibrezioni, nonché per ridurre i tempi di esposizione ai fuoco controaerei, è in via di sperimentazione presso l'Esercito USA il missile controcerri Hellfire (He iborne, Laser, Fire and Forget) Detto missile avrá un raggio d'azione superiore al TOW e sarà guidato, nella parte iniziale della traiettoria, da un raggio laser mentre, neli'ultimo tratto, il sistema di guida sarà ana ogo a quelio del missile controgerei Redeve a raggi infrarosa: In pratica si otterrà la capacità di «lanciare e fuggire i che assicura la massima probabilità di sopravvivenza dell'elicottero.

L'introduzione in servizio di elicotteri controcarri nell'Esercito italiano è prevista a medio termine. In attesa che siano disponibili i pi di missili non più filoguidati ma autocercanti — per i

quali, quindi, l'excottero sarebbe esclusivamente una plattaforma di lancio — anche in Italia il problema dovrebbe essere risolto evitando l'adattamento dei mezzi. discoglibility ed approvvio anardo. elicotteri esclusivamente d'attacco (fig. 17). Una so uzione di tale genere, come è ben noto, si traduce sempre in un problema di costi poiché l'elicottero rimane ancora una delle macchine belliche più costose, Peraitro, pur tralasciando la considerazione che anche il carro armato -- cloè l'attuale mighor mezzo controcarri - sta diventando una macchina semore più costosa. l'alternativa fra carro ed elicottero non dovrebbe porsi esclusivamente in termini di costi ma, soprattutto in termini di effetti conseguibile.

Si potrà anche discutere se i, campo di battaglia di un ipotetico teatro di operazioni italiano lasci realmente spazio ad un efficace impiego dell'elicottero controcarri. În proposito non esistono dimostrazioni; rimane comunque il fatto che, con l'attuale evoluzione di tale tipo di mezzi. alcuni concetti di impiego tradi-

Elg. 17. - Il progetto dell'allcottero Aguata 129 che al inquadra in una serie di studi per la realizzazione di un elicottero controcarri. L'A 129 dovrebbe essere dotate di un armamente principale coatituito da missili TOW.

zionali potrebbero anche essere rimessi in discussione. E' noto, ad esempio, che tradizionalmente le zone di operazioni montehe sono state considerate dominio precipuo delle truope albine Ogg., tuttavia, si deve anche ammettere che alcuni fondi valle sono agevolmente struttabili dai carri, sia pure in formazioni di limitata consistenza: pertanto n moiti casi è sentita l'esigenza di disporre di mezzi corazzati per bloccare penetrazioni di formazioni similari. Taia esigenza trova la sua remora principale nella diffico,tà di realizzare tempestivi travasi di forze corazzate da una valle all'altra di uni terreno fortemente compartimentato. In questo quadro, la disponibilità di el cotteri controcarriopportunamente manovrabili da schierament| centrall, potrebbe concorrere ad attuare un'efficace difesa controcarri in tempi molto brevi e senza obbligare a tenere, a priori, forze corazzate in riserva su direttrici teorica mente impegnabili dalifavversario ma, all'atto pratico, non utilizzate, Da un esame sommano della morfologia della regione alpina si può agevolmente constatare che sono ben poche le vie di facilitazione che consentono lo spiegamento di più di una compagnia carri Ne deriva che, sulla base delle

considerazioni esposte in queste note, tall vie di facilitazione potrebbero essere sbarrate con buona efficacia mediante II concorso. di soli 4 elicotteri.

E' infine da rilevare che, nel campo degli el cotteri controcarri, i principali eserciti del mondo sono già a la fase di applicazione pratica. Se tale mezzo risponde. setto cani punto di vista, allo scopo per cui è progettato, potrà essere dimostrato unicamente da una reale emergenza. Peraltro, prendere in esame il problema solo all'atto de la emergenza sarebbe charamente troppo tardi.

Mario Sardo



Il Tan. Col. di artigi ena Mario Sardo, proveniente de const dei Annadenta Mittara ha fraquentato i 89- Corso di Sasto Maggiore, he consequent è brevette di parametato sia mittare tratano, tedesco, americano a beiga e posafedo una specifica ponoscanra noi cuirapa da la gobrazioni combanate del interforza. Ha ricoperto incerichi presso comand della Brigara a Fergura e a de la Ferza Moditi di ACE e presso i Unidico Addestramento dello Stato Maggiore del Essectio. A tual menta a comandanta di un gruppo di artigierie la gobrazione del Essectio Moditi del Essectio a con la s. Rivista Mictaria.



LA RESISTENZA ITALIANA ALL'ESTERO LA DIVISIONE DI FANTERIA DA MONTAGNA "ACQUI"

Vi sono cruenti competizioni tra gli uomini, conflitti armati. che si presentano con caratteristiche diverse da tutti gli altri, specialmente nel loro significato spirituale o sociale. Sono spesso il preludio di tempi nuovi, gi indicatori di una svo la nei destino dei popoli. Non si tratta sempre di battaglie grandiose - spesso quegli scontri sono modesti per l'entità delle forze in contrasto né sempre in essi il buon dir tto trionfa. Mailo spirito che animali l'azione segna la fine di un capito o della storia o un trapasso di civiltà

Così Legnano che afferma la volontà del libero comune, Valmy l'aurora de la libertà. Waterloo la fine di un predominio imperiale, Mentana la continu tà dell'epopea ganbaidina. I nomi di que le battache diventano simbolici, goiché i, simpolo racchiude in sè la forza invisibile di un'idea.

Ne l'ultima guerra, s. presenta luminosa, con queste caratteristiche del simbolo e del sintomo, la battagia condotta dalla Divisione di fanteria da montagna « Acqui » contro i tedeschi nell'isola di Cefalonia, dove cadevano 9 640 mil.tari Italiani in nome dell'obbedienza agli ordini del legittimo Governo, dell'onor militare, mai dissociabile dalla fedeltà alle Istituzioni, e della li bertà dei popoli. Una intera Divisione italiana, compatta, posta di fronte a la sce ta tra una soluzione che avrebbe comportato la salvezza della vita, ma non compatibile con la dignità dell'uomo. con l'aspirazione alla libertà, ed una soluzione conforme a questi ideali ma densa di oscure incognite, votava unanimamente per la seconda, confermando la sua ferma volontà di resistere con le armi alla intimazione tedesca di resa.

Confortata In ciò, anche dalla fraterna solidarietà del popoio graco

Fu un moto spontaneo e consapevole, in un momento eccezionalmente drammatico, in un

certezza mentre crollavano tutte e strutture dello Stato, che consentì a migliaia di soldati italiani di dimostrare ché avévano servito, servivano e avrebbero servito l'Italia e le sue legittime Istituzioni con lealtă, anche se la strada scelta comportava solamente sanque, stenti, sofferenze e sacrific

Scelta in cui si avverte la forza dei motivi ideali e la test monianza certa delle premesse di un'Italia rinnovata anche nello spirito, Scella che trova spiedezione nei principi dell'onore militare, ma anche nel processo di chiarificazione avviatosi immediatamente nelle coscienze sotto lo stimolo della nuova realtà, nell'anelito di I bertà e nella intuizione che la situazione del momento richiedeva coni sacrificio per contribuire al a riscossa della Patria

Nell'oscurità di quel giorni, si accese così la luce di Cefa-Ionia, che fu l'annunzio della coscienza nuova ⊭ d'Italia, di un futuro migliore, di una nuova e più moderna dimensione di esper enza civile

LE FORZE

All atto dell'armistizio. l'isola di Cefalónia era presid ata da 11.500 Lomini di truppa e 525 Ufficiali della Divisione di fanteria da montagna « Acqui » (1) e della Marina, per complessivi 6 battaglioni di fantera, 17 batter e del Esercito di vario calibro e specialità (2), 3 batterie della Marina (3) ed alcuni mezzi navali (4), supporti operativi (5) e logistici (6).

Nei primi giorni di agosto il presidio era stato integrato da un contingente tedesco comprendente 1.800 uomini di truppa e 25 Ufficiali, per complessivi 2 battaglioni granatieri d'arresto, una batter a semovente, una compagnia genio pionieri e due batterie della Marina in allestimento

(una a Capo Vlioti e una a Capo Muntal.

Rapporto tra italiani e tedeschi, 6 1.

Tale imponente massa di forze - salvo le al quote în riserva — era schierata in corriscondenza dei tratti cost eri più sensibili all'offesa nemica, per assicurare la difesa perimetrale del-

La difesa era articolata in tre settori

 nord - orientale, affidate al 317°. regalmento fanteria, con II til battaglione a Kardakata, il I battaglione a Sami, il il battachone a Pharankata in riserva settoriale,

aud - occidenta e. aff dato a 17º reggimento fanteria, con il III. battaglione a Sarlata, II I battaglione a Skala, il II battaglione e Mazarakata in riserva divisionale:

 nord - occidentale, affidato al. contingente tedesco (966º reggimento granatieri di arresto), con Il CMX battaglione a Michalizata. il CMiX battaglione a Chavriata ed una aliquota distaccata ad Argostoli (gruppo tattico Fauth, comprendente la 1º compagnia del CMIX rinforzata, la 2º batteria del CCI gruppo semoventi, aliquota della compagnia genio pionieri).

Nella situazione che si va profilando, partico are importanza riveste la funzione del III/31/° reggimento fanteria, schierato nell'area montagnosa di Kardakata: area di estrema sensibilità

(1) 17- reggimento fentaria, 317- reggimento fantaria, 37- reggimento fantaria, 37- reggimento artigliaria «mono III pruppo e 333- batteria de 26 mm. disiocati e Coffu, e il gruppo meno 5- batteria, disiocato e Same Maurel [2], 17-37- reggimento artigliaria finitoriata

Same Maural (2) 1/33° regiomento artiglierto fontorzato delle Ba batteria (del 1/43°), il gruppo pontre aerde da 75/27° C.K.; via gruppo da 105/28. CUDOXVII proppo da 155/18. XCNV gruppo da 1.57. a due teopos da 70.15. No seriori contro-ner la da 20 mm; di aj facciosi gardeni ar. 131 E-208 (Farado), SP-33 (Manies). Akrouri 131 E-208 (Farado), SP-33 (Manies).

in all relimination of the first plants of the property of the first plants are presented as a property of the first plants are presented as the property of the first plants are presented as the property of uis di marza (6) \$4e sesione sasité; 37e espedale da cem

Ol see sections tante, are especials de acepta-por 52% espediale de campo, 58% especiale de campo de mucieo chiraryco, 55 sec one sura Scattu di Squadra pane, let 33% escione auto carreno 143% eulescrione posante



Capo Munta all'estremità aud - occidentale dell'isola teatro degli aspri e sanguinosi combattimenti del 19 settembre.

operativa, al limite tra il settore fondamentale affidato a le truppe italiane e que o affidato alle truppe tedesche

L'isola di Corfù era presidiata dal 18º reggimento fanteria « Acqui », dal 🖽 gruppo del 33° reggimento artiglieria, dalla 3334 batteria controaerei da 20 mm e da alguni support: operativi e lo-

LA FASE PRELIMINARE DEGLI EVENTI

Il prociama Badoglio delle 19.42 deil'8 settembre, confermeto dopo quaiche ora da, or mo ordine del Comandante della 11º Armata, gen, Vecchiarelli, dava adito alla speranza di poter affrontare onorevolmente la prevedib la reazione tedesca. Il secondo ordine del medesimo Comandante. pervenuto a le ore 20,30 del 9 settembre, precludeva, invece, ogni possibiltà di evitare l'umitazione e la mortificazione della cessione del e armi, stabilita per le ore 10 del giorno 10.

Non solo, má questo secondo ordine determinava il gramma personale del Comandante della Divisione, gen. Gandin, posto brutalmente di fronte al dilemma se attenersi al prociama governativo e resistere ai tedeschi, oppure ottemperare all'ordine dell'Armata e cedere le armi.

Fu così che, l'11 settembre di fronte all'ult matum tedesco. (continuere la guerra al loro fianco, oppure cedere le armi entro le ore 18 dell'indomani), il gen. Gandin, a seguito dell'ordine pervenuto dal Comando Supremo di « considerare i tedeschi come nemici », scartava l'eventua-Iltà di continuare a combattere a franco dei tedeschi, orrentandosi verso l'a ternativa della cessione delle armi.

Orientamento che si concretava nell'ordine di riplegamento de: N./317 dalle posizioni di Kardakata, gravido di funeste consequenze, e, elle ore 19 di quella stessa giornata, nell'impegno di massima di cedere le armi.

Ciò, mentre i Comandenti di reparto, gli ufficiali inferiori e tutti i sordati invocavano di resistere alla intimazione tedesca, in obbedienza al disposto del proclama governativo.

Invocazione che, dopo la cattura delle battere di San Glorgio a Chavrlata (12 settembre), trovava significat va espressione, da parte dei so dati, nel motto: « Sull'arma si cade, ma non si cede», e nell'appello rivolto al gen. Gandin: « Non vi chiediamo che di poter morire accanto ai nostri cannoni».

E' in questa situazione, in questa atmosfera che si inserisce l'iniz ativa di fuoco del 13 settembre da parte de la 11, 31 e 51 batteria del 33º artiglieria (7) e di due batterie della Marina (8) contro due portoni da sbarco tedeschi, mentre una delegazione germanica è in attesa, al Comando Divisione, di prendere in consegna le artiguer e, come convenuto per le cre 8 di quel mattino.

Questa iniziativa, se da un lato conseque l'effetto immediato e determinante di salvaguardare II Comando Divisione da un immancabile colpo di mano tedesco, offre anche lo spunto a Genera e Comandante, rinfrançato dal singolare spir to combattivo de la sue truppe, di smuovere le trattat ve dat/impasse in cuerano pervenute e di continuare le stesse con rinnovata energia. ponendo, come assiomat ca condiz one di base, che ai reparti venissero lasciate le armi.

In effetti, questa iniziativa costringe ii Comando del XXII Corpo d'Armata tedesco a palesare brutalmente i suoi reali in tendimenti con una più pesante ingiunzione ultimativa (dessione immediata di tutte le armi comprese quel e individuali precedentemente accordate agli uffic ali; consegna di 12 ostaggil, e induce il gen. Gandin, resosi conto della malatede tedesca, a mutare onentamento.

Alle ore 1.30 del 14 settembre, per sincerarsi sull'effettiva volontà dei suoi soldati, il gen, Gandin invitava tutti i reparti a pronunciarsi con un referendum sulle sequenti alternative.

- continuare a compattere a f anco del tedeschi:
- cedere le armi.
- compattere contro I tedeschi.

l reparti si pronunciavano all'unanimità per la terza alternativa: contro i tedesch

Questa scelta plebiscitaria del fanti, artiglieri, genieri, marinat, carabinien e finanzieri di Cefalonia per salvaguardare - costi quel che coati - la coro dignità di uomini e di soldati costituisce indubbiemente l'aspetto emblematico dell'intera vicenda.

Proprio în contemporaneită all'arrivo delle comun cazioni sull'esito del referendum, i, gen. Gandin riceveva dal Comando Supremo l'ordine di « resistere con e ermi a l'int mazione tedesca di disarmo » (9). Ormai il generale non ha più dubbi. Nel a scelta, è confortato dall'ordine del Comando Supremo e dalla vo:ontà unanime del suoi soldati

^{7,} Condine of operatura del fueco alle tre battoria a sicio scopo di coordinamento, viene imparti o de Comandonia della 3a battaria (vida emienza amessa dar Ir bunare Militara Territoritate di Roma, no 1957).

13, Er. 206 SP - 33:

(9) Messaggio e 1020 C5 trasmesso, tramité Marina Brodis: a Marina Cafatonia: a Comunicate al Concrate Cardinia che deve resistore dei le Amilia in Comunicate al Concrate Cardinia che deve resistore dei le Amilia in Concrate Cardinia che deve resistore dei le Amilia in Concrate Cardinia che deve resistore dei le Amilia in Concrate Cardinia che desca di dissimo a Cora qui se et Cardinia tra ipolo si

Significativa, nel riguardi dell'atteggramento del soldati della « Acqui », è la sotto del XXII Corpo d'Armata, al suo diretto superiore, Generale Lottr, comandante del Gruppo Armate E, straiciata dal Diario di Guerra del XXII Gorpo d'Armata de montenna.

bulwers.

Comernicomando Ellis (Ceta) 1. L.

Пентиципри II / I е

IO 1

fight domespeling. / . Le Busienlage unversidert.

Rest o webserconter Player thanfiel the Spinne out Pageages 16 to entreently topics, he shortester many quater frot.

Paratla de Sacherografica o puf Strongalindo octu. Stranga Personytic - 01841 and makter a Milah erest burntigh. Peint-Links Posts granges on f Ribon 8 - 4 km maydouty. , setudyte and eliteria. Olihi durah qiyoso taftifirmoj vertrishin.

bei Bentiti (Berdantocke Self von 'Arte) eigener Stürtman durch finds unbat. Starts They billion.

f) 6 Mile von Sabelanhetuge hat Rennise, I Pall bat Siint. Italianers Ital. Somerous and Leff-limits and Royds estet bitmiffmagefementing bemifferen Mifamiand grigogum. Stohe, at the Balvatung Burselining this binhar on? forhalten der Swittener teinen mertheren Muffinm den. M

Bas billing grinchischer Berölterung unrereinier t.

Sanaral tenescolo III l. (Seb.) 4. Z.

1 4 .

Comando XXII C.A. mon.

Al Gruppo Armate E/Ic

ministro: Comunicazione del mattino per il 14.1X.

tterant: La guernigione italiana di Cofalonia e di Cortu oppone resistenza armate a l'intimazione di disarmo.

La notizia della liberazione di Musso ini non ha finora provocato alcuna influenza degne di rillevo sul comportamento degli italian

Immutato l'atteggiamento della popolazione graca

Comando XXII C.A. mon.

Verso mezzogiorno, fa consegnare ai parlamentari tedeschi la risposta all'intimazione di resa: « la Divisione si rifluta di eseguire il . . , ordine di radunarat nella zona di Sami, ... La Divisione ntende rimanera sulla sue posizioni fino a quando non ottiene assicurazione ",, che essa possa mantenere le sue armi e le sue munizioni e che solo al momento dell'imbarco possa consegnare le artiglierie... Se ciò non accadrà, la Divisione preferirà combattere piuttosto di subire l'onta della cessione delle armi.. ».

Contemporaneamente, vengono impartiti gil ordini per l'assunzione degli schieramenti.

Nella giornata, il Comando Supremo delle Forze Armate tedesche emanava le seguenti direttive circa il trattamento da adottare nei confronti dei militari italiani: « quelli che oppongono resistenza o si intendono con il nemico o con le bande partigiane gli ufficiali debbono essere fucilati; i sottufficiali e la truppa vanno avviati al fronte orienta e per l'imprego nel servizio del la-VOTÓ ≥.

Nelle prime ore del pomeriggio aveva luogo, da parte tedesca, una vasta dimostrazione aerea intimidatoria.

Di fronțe all'ineluttațiută delto scontro armato, l'Amm ragilato tedesco Egeo rappresentava la necessită di concentrare tutti i mezzi navali disponibili per agire a Cefalonia e Corfù, rinviando per il momento altre operazioni come quella di Lero.

Verso la mezzanotte, il gruppo tattico Fauth serrava sotto le posizioni italiane di Argostoli; il ÇMX battaglione granatieri di arresto occupava con robuste pattugie le località di Pharsa e Davgata.

LA BATTAGLIA

Alle ore 11,30 del 15 settembre, il Comando Divisione intimava ai tedeschi di sospendere l'afflusso di rinforzi. Alle 11,45, le nostre batterie aprivano il fuoco contro un Idrovolante tedesco che sbarcava truppe nella zona di Lixuri. La battaglia aveva virtualmente inizio.

La battaglia di Cefalonia comprende tre tasi salienti, tutte caratterizzate dalla incontrestata presenza nel cielo dell'iso a, dall'alba al tramonto, di una trentina di caccia - bombard eri tedeschi che vi giocano un ruo o determinante

La prima fase inizia e si conclude il 15 settembre. Alle ore 14,25, con l'apparire dei primi Stukas, I tedeschi assumono l'iniziativa dell'attacco sia nel settore di Argostoli sia in quello di Pharsa

Dopo alterna vicende:

 nel settore di Argostoli, il II e III battaglione del 17º fanteria rinforzati da la 2º compagnia del CX battag ione mitraglieri, nescono a catturare, verso le ore 23,30, I gruppo tattico Fauth (circa 500 uomini e una batteria semoventel ed a distruggare in mare la rimanente aliquota del CMIX battaglione granatieri di arresto (147) uomini) che, da Lixuri, avevano tentato a più riprese di trasferirsi ne la penisola di Argostoli per rinforzare II pradetto gruppo tattico; - nel settore di Pharsa, il II e III battaglione del 317º tanteria. verso le ore 01,00 del 16, costringono l'altro battaglione tedesco. il CMX granatieri di arresto, a precipitosa fuga, con ingenti perdite. verso Kardakata, per stuggire all'avvolgimento.

Nelle azioni si distingue-

— sul fronte di Argostoli, il capitano Pietro Blanchi, comandante della 10° compagnia del II/17°, e il capi maggi. Eugenio Ferretti, che, perduti in combattimento i suoi superiori, continuerà, con sian cio generoso, a portare avanti le squadre mitraglieri della 2° compagnia, fino al compimento del l'azione;

— sul fronte di Pharse, il capi tano Pantano, che, alla testa dell'11ª compagnia del l'il/31 iº, conduce il contrattacco sul fianco del battaglione tedesco, costringendolo alla fuga

Purtroppo, in que la notte, proprio per l'asprezza del combattimenti e le alterne v cende de, loro sviluppo, nessuno avverti la portata del successo conseguito

Il Comandante del XXII Corpo d'Armata da montagna tedesco, responsabile della condotta delle operazioni, considera « molto critica » la a tuazione determinatasi sull'isola

Di conseguenza, verso la mezzanotte, dopo aver ordinato alle unità dipendenti di considerare Cefatonia « centro di gravità » delle operazioni, « nel setto-



Arrivo in Argostoli di una sezione della 410º batteria del XCIV gruppo (Ten. Ferrara) per la difesa del Comando artiglierla.

re del Corpo d'Armata », richiede al Comando Superiore I seguent provvedimenti;

 sostituzione, come Comandante dell'isola, del ten. col. Barge con il maggi von Hirschfeld;

differimento, a data da stabilire, della reiterazione dell'attacce a Corfù programmato per il 17 settembre.

 concerso di tutti i caccia-bombardieri disponibili per il sostegno delle operazioni in corso sull'isola di Ceta onia;

— concentramento a Prevesa di due battaglioni e di un gruppo di artiglieria della 1º Divisione cacciatori da montegna « Edelwe sa», nonché di un battaglione della 104º Divisione cacciatori,

 concentramento a Prevesa di tutti i mezzi navali d'sponibili, per il trasferimento dei predetti rinforzi da Prevesa a Cefalonia.

Tali rinforzi, che sbarcheranno per aliquote sull' sola (Bala di Aghia Kyriaki) dal 16 al 20 settembre, determineranno il capovolgimento a favore dei tadeschi de l'originario rapporto di forze.

La seconda fase della battaglia si svolge dal 17 al 19 settembre, su iniziativa de la « Acqui »

Il Comando Divisione dispone, infatti, un attacco concentri co di quattro battagioni per la riconquista del nodo di Kardakata

Purtroppo, questa operazione non sortisce l'esito auspicato Mentre, infatti, il il/317" ed i li/317" fanter a riescono a penetrare, rispett vamente, negli abi tati di Kardakata e di Kuruklata, il il battaglione del 317", sorpreso dal caccia - bombardieri presso Ponte Chimoniko, e contrattacca-

to dal battagilone cacciatori da montagna giunte per primo in rinforzo sull'isola, viene annientato, lasc'ando sul terreno, il 18 settembre, in sole 4 ore di combattimento, 37 ufficiali e circa 400 sottufficiali e soldati.

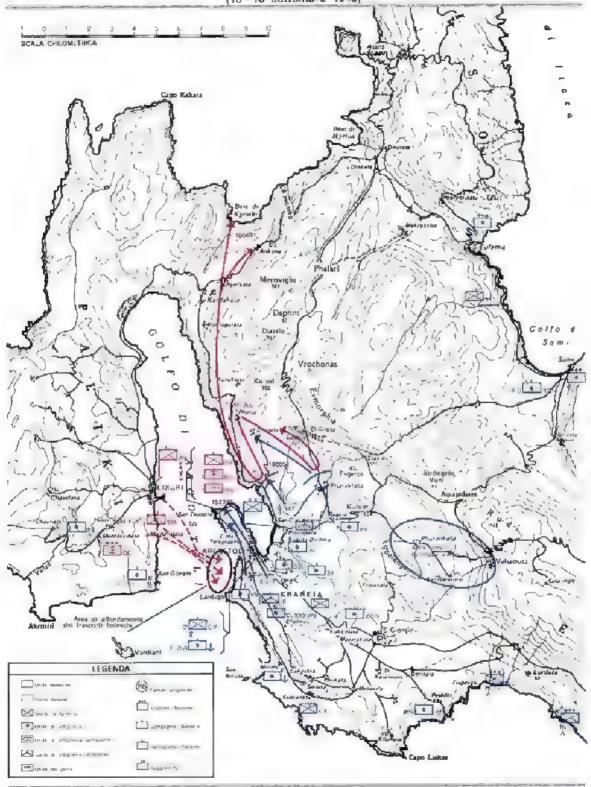
Fulgido II comportamento. nella circostanza, del cao, mago Tortosa che, con una mitraglia trice, terrà impegnato per tutta la giornata il battaglione tedesco. precludendog i lo struttamento del successo; de l'autrere Luign Zendri, che, giunto in linea per portare r fornimenti, si adopererà fino all'imbrunire nel recupero dei feriti, passando ripetutamente in mezzo a le formazioni tedesche: del capitano Verro che, perduta la batteria, tenterà di riconquistar a con un assalto a bombe a mano scomparendo ne la mischia: de sottotemente Bonacchi che, colpito a morte, tendeva il braccio verso il nem co quasi ad indicare al suoi uomini, anche da morto la via da seguire.

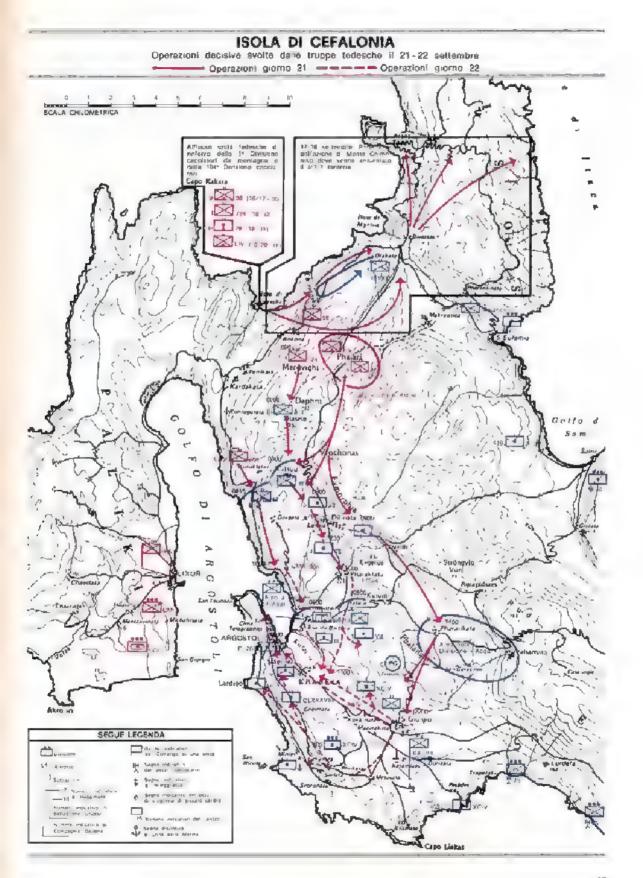
In questa seconda fase, rientra anche lo afortunato tentativo di occupare con un battaglione di formazione li caposaido tedesco di Capo Munta, ali estremità meridiona e doll'isola.

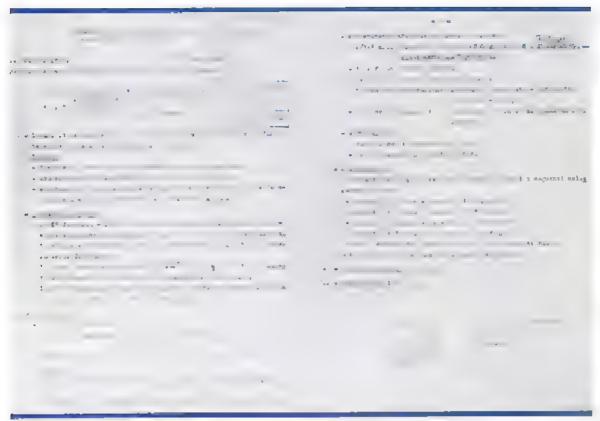
Degno di menzione, in que doloroso momento, il comportamento del cappellano militare don Luigi Ghilerdini che, incurante deil'offesa aerea, si portava con una eutoambu.anza dentro il predetto caposaido tedesco per rich edere la consegna dei numerosi feriti, ottenendo purtroppo un netto rifilito.

Ne la grornata del 18 settembre, l'accanita resistenza della guarrigione italiana di Cefalonia

ISOLA DI CEFALONIA
Schleramento iniziale delle forze contrapposte e operazioni svolte nella prima fase (15 - 16 settembre 1943)







L'ultime ordine di operazione del Gen. Gendin ai reparti di Cefalonia tdal Diarlo di Guerra, allegato 136 b. del XXII Corpo d'Armata da montagna tedescol.

attira la personale attenzione di Hitler

II Comando Supremo delle Forze Armate tedesche, infatti, come si evince dal relativo Dia rio di Guerra, a parzia e variante delle disposizioni impartite il 15 settembre, ordina al Comandante in capo del fronte sud-est (Belgrado) che «a Cefalonia, a causa del comportamento insolente e proditorio tenuto dalla guarnigione italiana, non deve essere fatto alcun prigioniero».

Questo ordine, contrario ad ogni legge umana e divina, comportava l'estensione della condanna a morte a tutti i sottuffi ciali e soldati. Per gli ufficiali, come noto, il destino di morte era dià stato decretato fin dal 15 settembre.

Nella terza ed ultima fase (21 - 22 settembre), l'iniziativa dele operazioni viene assunta nuovamente dai tedeschi.

In realtà, per le ore 6 del 21 settembre II Comando Divisione aveva predisposto la reiterazione dell'attacco per la riconquista del nodo di Kardakata, con l'impiego:

 del II/317°, schierato sul Kutsuli, con funzione di perno del dispositivo,

del (#/31/* e del I/17*, per f'investimento di Kardakata, rispett vamente, da est e da sud.

I tedeschi, peraltro, che ormai disponevano di tutti I rinforzi fatti affluire dal continente, sferrano il loro attacco decisivo alle ore 8001 del 21, implegando: un battaglione granatieri di arresto ed un battaglione cacciatori per l'attacco frontale; due battaglioni cacciatori da montagna (gruppo tattico Klebe) per l'avvolgimento di sorpresa, ad ampio raggio, attraverso la zona montana, dell'intera massa de le truppe italiane. Obiettivo comune: la plazzaforte di Argostoli.

Alie due di notte, il III/317° viene sorpreso da tergo sulla base di partenza ed annientato

Verso le quattro del mattino, II II/317°, perno del dispositivo, viene investito da un battagione cacciatori sulla fronte e da due battaglioni cacciatori da montagna sul fianco. Dopo circa quattro ore di aspri e furiosi combattimenti, nel corso dei quail cadono quasi tutti gli ufficiali e circa 300 sottufficiali e soldati, il battagilone r.mane accerchiato.

Il tenente Marcello Ferrari riunisce allora tutti i superstiti che trascina in un ultimo contrattacco per rompere l'accerchiamento.

Degno di menzione, in questo fatto d'arme, il comportamento del sottotenente Ettore Ferrari, che, già ferito per ben tre volte, non potendo partecipare al contrattacco, si fa trasportare dai suoi fanti su una posizione dominante per concorrere all'azione con una mitragliatrice, sula quale cade, colpito a morte; del maggiore Italo Galli, aiutante maggiore del 317º fanteria, che. catturato, si toglie la vita per non cedere l'arma.

Superate le posizioni del Kutsuli, i tedeschi proseguono verso Di inata, procedendo all'attacco ed al success vo accerchiamento della 5% della 1º e della 3º batteria del 33º reggimento artiglieria che, fedeli a lo spirito ed agli ideali che avevano animato l'iniziativa di fuoco del 13 settembre, oppongono resistenza ad oltranza sacrificandoși sulle posizioni.



12 settembre 1943: ufficiali del 33º artigileria nei pressi del Comando.

Nella desolazione di quei drammatici momenti, unico conforto il rombo di une sezione da 155/36, comandata dal tenente Breveglieri che, da Lakythra, continua ad intervenire con la sue potenti bocche da fuoco sulle crmaì dilaganti unità tedesche.

Tra i 180 artiglieri caduti a Dilinata, vanno ricordati il sottotenente A do Di Carlo, sottocomangante della 3º batteria, stroncato nel contrassalto a bombe a mano di una pattuglia tedesca giunta a pochi passi dai pezzi; Il cap. magg. Benedetto Maffeis, capo pezzo della stessa batteria, che, con un arto ingessato, era fuggito da l'Ospedale Militare per partecipare as combattimenti: il ténente Abele Ambrosini, comandante della 5º batteria, che accorreva, da un osservatorio avanzato, alia linea dei pezzi per condividere con i suoi artiglieri l'ultima sorte.

Quindi, i due battaglioni cac ciatori da montagna, proseguono per la zona montana, raggiungendo di sorpresa, verso le ore 14 la zona di schleramento dei servizi divisionali (Francata, Valsa mata), mentre gli a tri due battaglioni — granatieri d'arresto e cacciatori - rotta la resistenza del 1/17°, che lasciava sul terreno quasi tutti gli ufficia i e circa 350 sottufficiali e soldati, rag giungono le località di Pharsa, Davgata, Pharaklata, a quasi quattro chilometri dal Comando tattico divisionale (Procopata).

La situazione sta ormai precio tando. Alle ore 12 del 22 settembre, superata l'ultima resistenza del resti del III battaglione de 17º fanteria e della 158º compagnia lavoratori del genio. che, in une serie di durissimi scontri, perdono buona parte deall ufficiali e circa 200 sottufficiali e soldati, i battagioni granatieri d'arresto e cacciatori si ettestano alle porte di Argostoli, mentre I due battagioni cacciatori da montagna entrano nella piazzaforte muovendo per la dorsale che la sovrasta.

Da citera, in questo ultimo scorcio della battaglia, i episodio che vede accomunara nella morte il sottotenente Guerrino Poli e il suo attendente A fredo Bonini, entrambi del III/17º fanteria. I due militari, feriti a morte, vengono raggiunti da alcuni tedeschi. L'uffic ale conserva ancora in pugno la pistola. Un tedesco gli balza addosso e con un calcio gi ordina di alzarsi. Ma egli non può, la ferita non glielo consente. In un impeto di rabbia, il tedesco si abbassa, g i toglie la pistola... e allora da quel corpo sanguinante si eva l'ultimo gemito: « Viva l'Itana», che viene smorzato de alcuni colpi che l'assassino oli spara a brucíapelo. Il gesto feroce e disumano viene ripetuto sull'attendente.

La generosa resistenza della « Acqui » a Cefelonia è apezzata Con la resa senza condizio-

ni, accordata alle ore 14, la bat-

taglia ha termine. Nel corso della stessa sono caduti:

— in combattimento, 65 utficiali, 1250 sottufficiali e solgati:

 a seguito di esecuzioni sommarie, sul campo di battaglia 189 ufficiali, 5.000 sottufficiali e soldati.

A Corfú, nella giornata del 13 settembre, il col. Lusignani, Comandante di quel presidio, respinge l'intimezione tedesca di resa, sulla base dell'ordine del Comando Supremo di « cons derare i tedeschi come nemici ».

Un tentativo di sbarco tedesco è annientato in mare.

Tutte le forze tedesche dis ocate sull'isola vengono catturate.

Anche la Marina, di esempio a tutti in quel e ore, concorre alla resistenza con i cacciatorpediniere « Sirtori » e « Stocco ».

Annientata la resistenza del le unità ita ane dislocate a Cefelonia, i tedeschi, il 24 settembre riprendono le operazioni contro Corfù, con uno sparco sulla costa occidenta e (Korission).

Sostenuti da un massiccio appoggio aereo, riescono a rompere la resistenza opposta da reparti de la Divisione « Acqui », procedendo, nel volgere di due giorni, al occupazione de l'isota

Nel corso de le operazioni cadeno 3 ufficiali e circa 600 sottufficiali e soldati

LA RAPPRESAGLIA

A Cefa onla, durante la travolgente avanzata, i tedeschi applicano spietatamente il citato ordine di Hitler dei 18 settembre, tradotto da von Hirschte d, ai suoi dipendenti, nei seguenti termini: « Tutti gli italiani che oppongono resistenza siano fucilat, durante il combattimento».

Il 21 settembre, così, mano a mano che i nostri reparti vengono catturati in combattimento, ufficiali, sottufficiali e so dati compresi i feriti — sono sotto posti indiscriminatamente ad esecuzione sommaria in massa

il 22 settembre, invece, spentasi ormai ogni resistenza per la scomparsa dal campo di battaglia — in seguito ad annientamento — delle unità di fanteria, mano a mano cha i reparti ai rerendono, vengono, di massima, passati per le armi solo gi uffi-



Militari Italiani fuci ati.

ciall. La carneficina organizzata continua anche dopo la resa ufficiale.

Il 24 settembre, a San Teodoro, vengono passati per le armi, con regolare piotorie di esecuzione, altri 129 ufficiali: primo tra essi, il gen. Gandin. Il 25 settembre, altri 7, ancora, prelevati dal 37º ospedale da campo.

Tutti gli ufficiali affrontano la morte con esemplare dignità. Tra tutti, come esemplo mirabile di quanto possa la fierezza del dovere compiuto, va ricordato il sot totenente Gianni Clerici, che si avvia spontaneamente al plotone di esecuzione cantando sottovoce la « Leggenda del Piave ».

Compluto l'orrendo crimine, bisognava naturalmente far scom-

parire le tracce.

Salvo alcune centinaia di Salme l'asciete insepolte nelle forre montane, o gettate in cisterne artificiali, la maggior parte vengono bruciate. Per tre notti, di seguito, cupi bagliori i luminano il cielo delle dorsali prospicienti Argostoli: si sprigionano dagli ammassi di soldati Italiani trucidati, cosparsi di benzina e trasformati in roghi.

San Teodoro - La « casa rossa ».

Per far scomparire le salme del 136 ufficiali fuci ati a San Teodoro, altra « soluzione » è ideata dal gen Hubert Lanz, Comandante del XXII Corpo d'Armata da montagna tedesco. Le notti sul 28 e sul 29 settembre, vengono prefevati dal campo di concentramento tre autien è 17 marinai. Uno degli autieri (Sabattini) ha ri complto di illuminare con I fari di un'autocarretta le fosse naturali in cui sono stati gettati git ufficiali fucilett. I 17 marinal, invece, sono costretti a traslara le salme dalle fosse a due autotreni, aff.dati aqli altri autieri (Nasi e Jotti). Gli autotreni vengono, guindi, avviati al porte di Argostoli, ove i corpi inanimati verigono imbarcati su un pontone della Marina da querra tedesca. al comando del tenente di vasce lo Malimann.

A bordo, la salme vengono « appesantite », singolarmente o a gruppi, con rotoli di filo spinato e poi scaricate « in più punti » al largo dell', sota di Vardiani, Nell'ultimo trasporto, vengono imbarcati anche 16 marinai e trucidati ni mare. Il diciassettesimo sarà salvato in extremis da un cappellano tedesco.

Ad operazione ultimata, I tre autien, invece, vengono fatti rientrare nel campo di concentramento. Di essi, due mortranno di stenti; il terzo (Sabattin.), vivente, ha fornito la preziosa testimonianza.

La tragedia non è ancora

giunta al suo epilogo.

Durante il trasporto dei prigionieri sul continente, tre navi da trasporto: « Ardena », « Alma » e « Maria Marta » urtano su mine e colano a picco.

Tremila sottufficiali e soldati, mitragliati dai tedeschi anche in mare, periscono tra i fiutti.

Le perdite complessive subite a Cefalonia dalla Divisione « Acqui » e dalla Marina nel conso dei combattimenti, durante la rappresagha e în mare, ammontano cost a.

390 ufficials, au 525.

 9,250 sottufficiali e so.dati, au 11 500

Rievocando le loro gesta, Vittorio Emanuele Orlando dirá: « Si sono dovuti battere quasi in forma di ribellione, quasi conquistando la loro morte come un loro diritto. ».

A Corfu, terminati I combattimenti, vengono invece passati per le armi 17 ufficiali, tra I qua i il colonnello Lusignani, il colonnello Bettini, il capitano Sonali e Il capitano Falcocchio.

Le perdite 'complessive subite a Corfù ammontano così a

— 20 uff.c all;

- 600 softufficiall e soldati

CONTINUAZIONE DELLA LOTTA

Le durissime perdite in com battimento, la spielata rappresaglia perpetrata dai tedeschi non plegarono lo spirito e la volonta dei pochi superstiti di Cefalonia

Alcune centinaia segu rono
— come quelli di Corfù — la dolorosa « via crucis » del campi di



internamento e di aterminio nazisti, sopportando con dignità e fierezza ogni sorta di privazioni e disagi.

A.fri, per fortuite circostanze, trovarono modo di continuare la lotta armata.

Il serg magg. Franco Trusso Zirma, evaso con altri 150 italiani da un Leger del fronte orientale, si presentò ad un comando sovietico chiedendo ed otte nendo, per sè e per i suoi uomini, di essere riarmato e di poter partecipare ella lotta contro i tedeschi. Un gruppo di militari ene, al termine del combattimenti, riusoì a sottrarsi alla cattura si rifugiò sulle montagne dell'iso a.

Di essi, la maggior parte si riversò successivamente nel continente, unendosi alle formazion, partigiane dell'ELAS; i rimanenti co laborarono attivamente con i partigiani locali.

Tra gli appartenenti al primo gruppo, si distinsero: il capitano Pietro B anchi; il tenente Giuseppe Triolo, che partecipò ad aspri combattimenti in Tessaglia; il tenente Loveti; i sottotenenti Giraudi e Ronzano, an matori della resistenza ne l'isola di litaca: il capitano Pampaloni che — riavutosi dalla grava ferita, r porteta ne l'esecuzione sommaria a Dilineta — continuò la lotta nelle fi e dell'ELAS, sostenendo sanguinosi scontri contro i tedeschi presso Pontolovitza, Ajos Vlasios ed Amphilokia

Fra coloro che rimasero sulle montagne dell'isola di Cefa onia, vanno noordati il sergente Walter Gorno, capo radiotelegrafista de la VII brigata ELAS isole Jonie e l'artigliere Taravella, ani-

ISOLA DI CEFALONIA la rappresaglia

c o

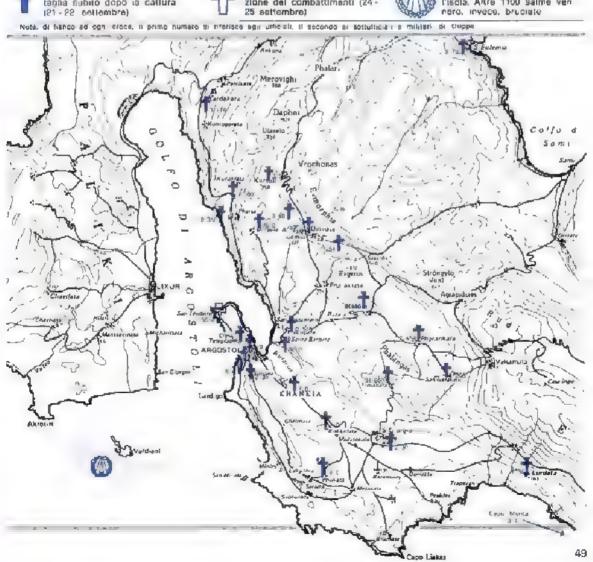
Località nelle qua i sono stati rinvenuti i resti di milita ri sottoposti ad esecuzione sommeria sui campo di battaglia subito dopo le caltura (21, 22, sattembre).



Località in cui sono stati pas sati par la armi con ragolare piotone di esacuzione 136 ufficia il dopo la cessazione del combattimanti (24-25 astrambre)



Area nella quale sono atate disperse in mare le salme dei 136 ulticiali fucilati a San Teodoro a quelle di circa 1000 militari actroposti ad associziona sommaria in lo calità non identificate dell'isola, Altre 1100 salme ven arro, invece les carte.





Argostofi, 8 settembra 1944: rassagna del «Raggruppamente banditi Acqui» In occasione della liberazione dell'isola di Cefalonia.

matore di un centro informativo misto.

Un cenno, Infine, alla banda costituita a Cefalonia attraverso l'organizzazione per cellule di circa 1 300 prigionieri di guerra italiani con l'appoggio dell'ELAS e di una missione militare alleata

Questa banda, che continuò clandestinamente la lotta fino all'insurrezione armata contro i tedeschi del 26 agosto 1944, per il concerso offerto alla I berazione dell'isola, riscosse:

 l'omaggio della popolazione locale che, il 17 settembre 1944, innalzò ne la piazza di Argosto. la Bandiera italiana;

 la concessione dell'onore, da parte dell'ELAS e del Comando alleato del Medio Oriente, di poter rientrare in Patria con tutte le armi individuali e di reparto; ii plauso del Ministro della guerra de l'epoca, on. Alessandro Casati, che additò il Comandante della Banda e i suoi « valorosi soldati... alla riconoscenza della Patria ».

Queste partecipazioni, individuali e collettive, si possono idealmente inquadrare nel grande movimento della resistenza del popoli europei.

La Divisione di fenteria da mentagna « Acqui » rappresenta la continuità tra l'epopea garibaldina e quella de la resistenza e della querra di liberazione.

Ancor oggi, vivificata dalle brezze saise e dagil aperti oriz-

Traslazione nei Sacratio di Bari delle apaglie dei Cadett delle «Acqui »



zonti dello Jonio, veglia con i suoi battaglioni e le sue batterie, con i suoi 9.640 caduti, fra i nudi calcarl dell'isola insanguinata, quale simbolica guardia, punificata nell'olocausto del suo stesso sangue, ag.l immortali principi della libertà e della fratellanza fra i popoll.

La drammatica sublimità deall ideali e delle passioni che li ispirarono, la collettiva spontaneità e l'unanime fede che le diedero vita, lo slancio e l'eroismo che la condussero e, infine, l'olocausto — più che martirio — di tante vite, che la coronò con un fecondatore crisma di sangua, dovevano caratterizzare, fra tulte, l'epopea della Divisione « Acqui a ed elevaria all'altezza dei più grandi e generosi moti umant.

Renzo Apollonio



Il Generale di Corpo d'Armata Renzo Apolronte, proventente degli sifischi di complemento,
rier cerrodo 1940 43, al gomando di una batteria
de la Divisione s'Acquis è Doi della Divisione
Alpina Spacine de portecipato al la operazioni
di giustra la fronte alpino de denero sul l'unla greco abbresse e in Bateania ottenendo di
rasterimpento ni ape per merito di giusti.
Alliatto dei nemistrato, al comiando de la la
battera del scientificame a Acquis, fu im il più
docisi fautori della renastenza ar udescria cel
l'apoli di Costo di a prendendo neviamento pai
le si fautori della renastenza ar udescria cel
l'apoli di Costo di a prendendo neviamento pai
le si fautori della renastenza ar udescria cel
l'apoli di Costo di aprendendo neviamento pai
le si fautoriamento elesco i ria o nacionamento proporti nonde perarias au michiesta di Corie Morzale subvia Condanna in marte che Ventua successi-vpiminito sosposa, in seguito all'intervanto di ex prigionisti tedeschi che vollore festimonispo il pavalla responsato intramento toro riservato di l

ex prigionisti (edoschi une vollere telitimente) et cavaliresco irattemento isco describe di sufficiare nestro al latto del e calibra.

Lastenuo sull'atto del e calibra.

Lastenuo sull'atto del e calibra.

di prigionistri di querra Ravani, controli o impiazo del montanto del prigionisto del mazzone del con l'approppio del botominento Greco di Ulberazione von l'approprio del botominento Greco di Ulberazione, una Ravade che, nel agosto del 1984 guido con successo di insurrezzone di matta contro il tedoschi, bino alla liberazione deli ricola.

in reconscimento di la altività qui l'accorde del-ciero di poter ricottare in Fatha al comando della Banda con lutte la amb non duali e di reparie a consegui una promozione per mertio di diserra, da cipitatia a maggiore ha escotto numerosi incarletti di combando e di Stato Maggiore Capa assora piani dei o state Maggiore dell'Esercito. Comundante de o regomento ortigitata de montagnia. Capo di unita operazioni e piani e Sottocapo di Stato Mag-core operativo del Commide Praci, Comandante richi Brigala atona e Julia a della Truppe Car nu Caporo Ispativo Logistico dall'Esercito. Attailmante à Comanda Praci della Regione M Itara Toaco-Fmiliano



PROBLEMI DI STRUTTURA DELLE FORZE ARMATE IL CASO

FORZE ARMATE E SPIRITO DEMOCRATICO

La rinascita delle Forze Armate tedesche, dopo l'esperienza tragica della seconda guerra mondiale, è stata costantemente accompagnata da attenta considerazione a tutti il livelli e da un talvolta serrato dibattito sulle strutture portanti

del complesso militare

La prima preoccupazione del legislatore, così come dell'uomo della strada, è sempre stata quella di verificare la rispondenza dell'ordinamento delle Forze Armete allo spirito democratico della nuova costituzione repubblicana. Di qui l'es genza di costruire e diffondere un'immagine rispondente al loro ruolo di organismo ben inserito nella nuova società democratica. Di qui una doppia anima che nulla toglie all'efficienza del sistema (non d'mentioniamo Il costante richiamo all'efficientismo azienda e nella propaganda per gli arruolamenti) e, d'altra parte, lascia ample possibilità di controllo e di discussione sullo scopo e la funzione delle Forze Armate stesse, anche attraverso la massima pubblic:zzazione di dati, documenti, proposte.

Non è perciò avvenimento eccezionale per un tedesco disporre di pubblicazioni ufficiali che tratteno di problemi attinenti la sicurezza del Paese. A tutti è certamente noto il Weissbuch che, con cadenza biennaie e con la massima apertura possibile, illustra le prospettive e fa un bilancio di quanto si è realizzato. Così, non sarà ignota ai lettori la pratica, abbastanza consolidata, di affidare a commissioni composte prevalentemente da civili, sceiti per la loro competenza o rappresentatività, ma non necessariamente tra gli esperti di ecose militari » in senso stretto, l'elaborazione di proposte su temi di importanza determinante per l'evoluzione dell'apparato difensivo.

E' il caso della commissione sul a struttura delle Forze Armate, a cui è stato dato l'incarico di esaminare dapprima le misure per garantire una maggiore equità nell'arruo amento dei giovani di leva, e successivamente, di elaborare proposte per un nuovo ordinamento delle Forze Armate, compatibile allo stessio tempo con le prevedibil disponibilità finanziarie del Paese e con le sue esigenze difensive. Entrambi i rapporti sono stati integralmente pubblicati e ci è così possibile di sporre di un importanta materiale di studio e riflessione a cui rifarci per la comprensione non

solo dei problemi specifici della Bundeswehr, ma

anche per la valutazione di analoghe questioni di casa nostra.

Dunque doppiamente importante il lavoro svolto dalla Commissione, presieduta da un ex vice - presidente del Bundestag, Karl Mommer, che è partita ovviamente dalla verifica di un pre-

supposto politico imprescindible.

La domanda che la commissione si è in sostanza posta consisteva nell'opportunità o meno di mantenere un esercito naziona e nel prossimo decennio, almeno nella forma attuale e tenendo conto delle prospettive di distensione. Anche se questo avveniva nel 1972, nel pieno della Ostpolitik di Brandt, quando non si erano ancora presentate talune difficoltà che oggi si manifestano nel dialogo tra Est ed Ovest, la risposta è stata ovviamente che sono necessari sia il mantenimento del potenzia e militare tedesco si live li attuali, sia la permanenza della Repubblica Federale nella NATO. Ciò senza pregiudizio per eventua i accordi paneuropel

Verificata l'Ipotesi politica, che noi abbiamo rapidamente r'assunto, la valutazione è andata a toccare i più macroscopici problemi che influiscono sull'efficienza delle Forze Armate. Sono problemi che interessano più o meno direttamente tutti gli eserciti moderni, e vanno da la cronica carenza di personale specializzato ed a lunga ferma, elle costriz oni di carattere finanziario che impongono di di azionare nel tempo l'ammodernamento dei sistemi d'arma obsolescenti, a le considerazioni di carattere politico sociale che costringono ad adottare determinate forme di organizzazione militare piuttosto che altre

PROBLEMI DEL PERSONALE

L'insufficienza di personale volontario è probabi mente il fenomeno più grave e più diffici mente sanabile: al tempo in cui si rileverono i dati per la compilazione del rapporto (1972), non più del 65% del posti organici erano coperti e solamente con la mobilitazione si poteva sperare di avvicinarsi agli standard NATO. E' proprio questa



situazione deficitaria che fa definire « irrea izzabili » le proporzioni previste dalla pianificazione NATO tra personale volontario e di eva cioè 52/48 per l'esercito, 72/28 per l'aeronautica, 85/15 per la marina.

La crescita progressiva delle spese per il mantenimento e per il personale - eterna spada di Damocle dei paesi industrializzati - ha eroso in maniera tale la quota destinata agli investimenti, da far prevedere per il 1980 la riduzione della stessa a non più del 7,3% del bilancio della difesa, contro ben il 43% del 1966 ed il 29,3% del 1972. Per questo, in fase di ricerca di soluzioni più idonee alle nuove realtà, si parte da un dato costante, cioè il mantenimento de la quota de le spese per l'acquisto di armi ed equipaggiamenti al 30% del bi ancio della difesa, per costruire de la ipotesi finanziarle che potremmo definire « esterne ». mantenimento della percentuale destinata alla difesa al 16% del e spese federali, o la sua diminuzione dello 0,3 o 0,6% annuo. Per semplificare la trattazione successiva è bene avvertire subito che le due ultime eventualità sono state scartate perché avrebbero comportato un drastico rid mensionamento di tutto l'apparato militare, con conseguenze impreved b.li per la sicurezza de la Germa nia Occidentate a della NATO in genere.

Infine, l'eccedenza di giovani coscritti rispetto ai fabb sogni organici pone al legislatore problemi gravi per conciliare equità di trattamento dei cittadini e sodd sfacimento del bisogni militari.

In definitiva, anche senza addentrarci troppo nella questione, emergono problemi complessi ma per niente singolari: copertura degli organici, restringimento delle spese correnti, criteri di selezione ed arruolamento dei giovani soggetti alla leva, sono altrettanti « momenti » di discussione che hanno ormal travallosto il classico steccato esistente tra esperti e non - esperti.

Per venime a capo bisogna spostare qualcosa nel sistema e fargli assumere una fisionomia diversa, pena l'inesorabile decadenza della sua credibilità.

In fase di ricerca del nuovo assetto si sono individuati tre model i strutturali (all'interno di quel a « ipotesi economica » a cui accennavamo) che si differenziano sulla base del tipo di reclutamento attuato: vo ontariato, leva generalizzata, teva se ettiva. All'interno di ciascun modello si sono ovviamente proposte diverse forme organizzative che vanno, per citare solo quelche esempio, dell'esercito di milizia (sul tipo di que lo svizzero, tento per intenderci), alla suddivisione del reparti operativi in unità di prime e seconda linea, ad una combinazione di unità quadro ed altre ad organici completi

II volonturiato

Nel rapporto, la valutazione inizia con l'alternativa consistente in un esercito formato esciusivamente di quadri a lunga ferma ed in servizio permanente. Le ragioni che stanno alla base di une a mile scelte, se attuate, sono abbastanza note: un esercito di professionisti raggiunge necessariamente, per il più lungo per'odo addestrat vo e la minore rotazione degli uomini ai reparti, una preparazione di gran lunga superiore a quella ottenibile con forze di leva, soggette a ritmi di avvicendamento troppo rap di e costrette, di conseguenza, ad un addestramento compresso nel tempo

Sono invece soprattutto economiche le ragioni che militano contro l'introduzione di un reclutamento su base volontaria, per il costo eccessivo che un tale tipo di organizzazione comporta. Con ciò non si escludono problemi di altro genere, sia di ordine militare in senso stretto, sia di carattere politico - sociale. Tra il primi vi è quello delle riserve, per le quali non si potrebbe più attingere nella massa di personale addestrato e periodicamente congedato, eventualmente richiamabile per brevi periodi di « riciclaggia ». Anche se una soluzione potrebbe venire da un sistema di volontariato « partie il me », sul modello, a grandi linee, del Territorial and Army Volunteer Reserve britannico

L'aspetto politico sociale consiste, da una parte, nell'immagine pubblica de le Forze Armate, che deve essere tale da dare sufficienti garanzie di promozione sociale a chi intreprende la carriera militare, dall'altra ne la fiducia che queste sanno creare intorno a loro per non suscitare dubbi sulla « credibaltà » democratica di un esercito professionista. Il superamento di remore di carattere politico, sia a livello razionale s'a istintivo, richiede una lunga tradizione di reciproca fiducia tra Paese e Forze Armate di cui non è il caso di parlare per la Repubblica Federale di Germania, come ammette ad un certo punto la commissione stessa

Del resto, superate le difficoltà organizzative, sociali e politiche, resta il limite finanziario invalicabile: di fronte ad un aumento di oltre il 90% del personale a lunga ferma rispetto ad oggi e pur mantenendo inalterato il numero delle Brigate operative ai livelli attuali (c oè 27, nove in meno di quanto richiesto dalla NATO), gli investimenti per il decenno considerato non supererebbero il 21.5% dei fondi attribuiti a la difesa. Troppo podo perché l'efficienza del Intero complesso difensivo non subisca una degradazione inaccettabile

La leve generalezzata

La opzioni ordinativa del secondo gruppo di modelli prevedono invece come costante la leva generalizzata di tutti gli idonel al servizio militare Nessuna soluzione sembra però idonea ad assorbire la massa di giovani militari, tanto grande è l'eccedenza della classe di leva rispetto al fabbisogni organici. Per questa seconda ipotesi di reclutamento si è presa perciò in considerazione l'opportunità di costituire un esercito organizzato.



sul modello svizzero o su di una combinazione di unità di prima e seconde linea. La prima soluzione, per quanto suggestiva, non sembra reslizzabile per ragioni di ordine interno ed internaziona e. In particolare, la Germania, per i suoi impegni nel a NATO e per il confine « difficile » che si trova a difendere, non può fare a meno di mantenere unità operative sempre pronte. Un esercito miliziano ha ragione d'essere quando si può prevedere un deterioramento progressivo della situazione internazionate, tale da consentire sempre l'organizzazione dei reparti tenuti în disponibilită. E' quanto avviene. appunto, per la Svizzera, per la quale si può anche per are di una lunga tradizione militare a parziale legittimazione di questo tipo di esercito. Secondo la commissione, la Germania non ha una struttura sociale che permetta la realizzazione di un esercito di milizia, anche per il tipo di organizzazione economica, che risentirebbe dei continui richiami dei cittadini sottoposti ad obblighi militari

L'altra proposta si fonda su la costituzione di unità di prima linea modernamente equipaggiate e composte di volontari, e di unità di seconda tinea, formate con i so dati di leva chiamati per un periodo di sei mesi. Posta l'accertata impossibiatà di diminu re ulteriormente il numero delle Brigate operative, si ripresentano gli stessi problemi aggravati che avevamo visto per l'esercito volontario. Un onere molto più pesante dovrebbe essere sopportato per la necessità di provvedere a l'addestramento e mantenimento di un « doppio» esercito, con l'inevitabile aumento delle spe-

se oltre ogni ragionevole limite.

Si è infine valutata la consistenza della ipotesi di utilizzazione di tutta la classe di leva disponibile, mantenendo l'attuale situazione ordinativa La commissione ha ritenuto fattibile la cosa solo nei caso in cui il servizio militare non scenda a di sotto dei 15 mesi. L'analisi presentata, articolata in varie combinazioni per quanto riguarda il numero di Brigate costituibili, fa risaltare la non aderenza della so uzione alla pregiudiziale economica e di conseguenza l'irrealizzabilità di un esercito utilizzante l'intera classe di leva, Neba prospettiva più rosea, infatti, la percentuale di bilancio disponibile per l'ammodernamento non supererebbe il 28,3%, con una punta minima dell'11.9

La chiamata selettiva

Resta, ultima ratio, la terza alternativa di cui dicevamo all'in zio, consistente nella chiamata i a scelta i degli idone) al servizio militare. Per un paese come la Germania sembra trattarsi dell'unica soluzione funzionale, anche se presenta inconvenienti seri perché il sistema selettivo necessariemente urta contro il principio di uguaglianza di tutti il cittadini di fronte alla legge. D'altra parte la leva selettiva, non attuata con il sistema del sorteggio già usato negli Stati Uniti e per un breve

periodo nella stessa Repubblica Federale, consentirebbe di disporre di un ottimo materiale umano dal punto di vista del rendimento fisico ed intellettivo.

Al principio della leva selettiva si dovrebba comunque associare una revisione importante della struttura ordinativa della Bundeswehr; e la proposta della commissione verte proprio sull'adozione di una struttura mista, consistente in Brigate

ad organico completo ed altre « quadro ».

Da le varie eventual tà prese in considerazione (il rapporto unità operative/un tà quadro varia da 27/9 a 15/21) la Commissione ha ritenuto compatibile con le esigenze difensive della Germania un esercito composto da 24 Brigate ad organici completi ed altre 12 un tè - quadro, disponibili per l'implego entro tre giorni dal richiamo dei nservisti. La soluzione tra l'altro consentirebbe di mantenere sostanzialmente immutato il numero dei volontari rispetto ai liveki attua i.

Il costo della soluzione, tenendo conto anche del maggior impegno addestrativo per le riserve, sarebbe tale da rendere utilizzabile per le spese di ammodernamento una media del 33,6% dei bilancio militare nel decennio considerato.

Le durata della ferma di leva

Fin qui le proposte e le valutazioni della commissione, non tutte ugualmente accettabili; a cune forse caratterizzate da eccess va semplificazione del termini, pur senza nulla togliere alla complessità ed anche alla novità del lavoro svolto, particolarmente consistente nella parte dedicata all'analisi economica che abbiamo completamente tralasciato.

La proposta scaturita potrebbe essere abbastanza funzionare, în termini di efficienza ed anche per la flessibilità rispetto al prevedibili « assestamenti » nella situazione politica internazionale per la possibilità che offre di eliminare o, viceversa, completare alcune Brigate - quadro in funzione dell'avanzare o del retrocedere del processo distensivo.

Risente però, evidentemente, dall'essere stata elaborata prima del 'ultimo conflitto mediorientale. L'esperienza di quella guerra ci ha insegnato che i riservisti possono affluire con ritardi anche notevoli alle proprie unità, ed è dunque abbastanza improbabile che le Brigate - quadro possano essere attivate completamente entro tre giorni dall'inizio delle ostilità come sembra ritenere la Commissione. Tale termine è realistico in una situazione relativamente tranquilla, con i combattiment non ancora cominciati; di venta difficile da rispettare se la mobilitazione si avvia quando la tensione è già sfeciata in guerra, con tutti i problemi di comunicazioni, di movimento dei reparti, di spostamento della popolazione civile, inevitabili fin dai



primi momenti di un eventuale conflitte. Si può obiettare che anche oggi la maggioranza delle Grandi Unità ha un'efficienza media del 65% e che la mobilitazione sarebbe comunque necessaria per completare alcune unità combattenti. Si tratta però di reperti immediatamente utilizzabili, anche se con qualche limitazione, mentre nel sistema proposto buona parte delle unità dovrebbe per forza di cose attendere l'arrivo del riservisti prima di muoversi

Suscitano perplessità anche a tre considerazioni fatte nel rapporto, come que le sul sistema di leva selettiva e sulla irriducibilità della durata della leva stessa al di sotto dei quindici mesi, in realtà le due questioni sono intimamente collegate ed interdipendenti, ma nella loro valutazione non sembra si sano tenute in debito conto le soluzioni adottata in Francia e quelle allo studio un

po' dovunque in Europa.

Realizzare una selezione della classe di leva presenta effettivamente delle difficoltà non facilmente superabill, perché, oltre a rimettere in discussione la prassi consolidata della prestazione personale, si intacca il diretto inalienabile di tutti i cittadini alia parità di trettamento. A parzia e compensazione și è proposta l'istituzione di una tassa per chi non presta il servizio militare, ma chi può sostenere in tutta sicurezza che una tassa, calcolata su presupposti ritenuti obiettivi (ad esemplo il reddito non realizzato durante il periodo di leva), possa equivalere a quindici mesi di servizio militare o viceversa? Di più, se si rispetta il princ pio della selezione su base attitudinale, come vuole la logica dell'efficienza, vi è il rischio che il servizio venga fatto prestare a chi è più preparato professionalmente e culturalmente. Sugli altri, cioè su chi in genere ha anche minori possibilità economiche, verrebbe a gravare prevalentemente l'onere finanziario, che inciderebbe in maniera indebita sugli strati più poveri della popolazione

Per quanto riguarda la riduzione della leva al di sotto del quindici mest, esiste certamente il problema di utilizzare in maniera razionale il personale per la brevità del periodo da trascorrere sotto le armi. La soluzione potrebbe venire da la riduzione del periodo addestrativo di base e da un suo eventuale completamento nei reparti operativi, L'addestramento dovrebbe naturalmente essere intensificato e razionalizzato, anche tenendo conto del più elevato grado di istruzione delle nuove generazioni. La forza chiamata alle armi potrebbe venir impregata in incarichi per quanto possibile compatibili e confrontabili con quelli ricoperti nella vita civile. Buona parte degli impieghi non specifici potrebbe così essera ricoperta sen-

za eccessiva difficoltà

Il caso francese è esemplificativo di quello che si può fare anche in Forze Armate organizzate ed equipaggiate mo_ito modernamente: in quel paese il periodo di leva è da tempo di 12 mesi e non sembra si siano manifestati inconvenienti particolari per questa ragione. La Commissione estensore del rapporto, a questo proposito, parla di « non
trasferibilità » dell'esperienza perché le Forze Armate di quel Paese sono strutturate attorno ad una
forte componente nucleare che fa loro assumere
una fisionomia tutta part'colare. Ci sembra però
che l'adozione di un armamento nucleare dovrebbe
far prevalere la componente professionale rispetto
a quella di leva, il che non avviene in Francia dove,
nell'esercito, la proporzione è di 34 contro 66, abbastanza diversa da quella auspicata nel Bundesheer, anche se non ancora realizzata

PROBLEMI ORDINATIVI

Tra le numerose polemiche sorte sulle principali questioni trattate dalla Commissione, le maggiori reazioni si sono avute per la proposta di costituzione di un sistema misto di Brigate. Non del tutto a torto, si ritiene che tale sistema diminuisca in qualche modo la credibilità operativa dell'esercito e la soluzione adottata dal Ministero della Difesa tedesco, annunciata nel novembre '73 al Parlamento federale, tiene in maggior conto le esigenze militari di quanto non faccia quella della Commissione. Il principlo dell'unità quadro non è infatti applicato a livello di Brigata, ma di battaglione. In questa maniera si riesce ad economizzare circa trentamila militari I quali vengono tenuti in posizione di ∉ pronta disponibilità », dopo il congedo, per il periodo di un anno. Tale provvedimento tende a mantenere il livello di efficienza delle Brigate molto prossimo a, 100%.

Nelle nuove Brigate, organizzate secondo gli orientamenti esposti, la capacità operativa globale sarebbe influenzata solo marginalmente, non sarebbe cioè interessato il nucleo fondamentale della Grande Unità. Ad esemplo, nelle Brigate meccanizzate (Panzergrenadierbrigade 80), solamente un battaglione su M 113 (mentre gli altri battaglioni seranno dotati di Marder) esisterà come unità quadro, con 206 posti permanentemente occupati sul 558 previsti dall'organico. Fondamentalmente intatti rimarrebbero invece i battaglioni carri e Panzergrenadier, mantenuti ad organici completi, fatta eccezione per alcuni posti della compagnia comando e servizi. Nel Panzergrenadierbata.llon de la Brigata 80, non più di 29 incarichi (cuochi motocic isti, addetti ei servizi sanitari e simili) su di un totale di 294, verrebbero occupati sola-

mente in caso di bisogno
In definitiva, nelle nuove Brigate previste
dell'ordinamento adottato dalla Bundeswehr per
gli anni '80, i soli battaglioni su M 113 delle Panzergrenadierbrigaden e un battaglione su due paracadut sti delle Luftlandebrigaden verrebbero mantenuti, in tempo di pace, allo « status » di non immediata disponibilità per l'impiego operativo.



I provved menti adottati faranno risparmiare circa trentamia uomini, con una notevole riduzione delle spese correnti. Da notare, però, che ai fini della determinazione degli organici « di pace » della Bundeswehr, questi trentamila posti verrebbero considerati come esistenti, cioè il loro richiamo non presuppone in a cun modo l'avvio della mobilitazione, che avverrebbe, come per il passato, nel e forme consuete

I militari tenuti ne la posizione di « pronta disponibilità » devono aver completato sotto le armi il periodo di addestramento basico; essi vengono richiamati di tanto in tanto in occasione di esercitazioni dell'unità a cui sono assegnati anche per controllare la loro immediata disponibilità in caso di bisogno. Sono perciò ben distinti dai riservisti per i quali poco o nulla è innovato, e che verrebbero richiamati solo in caso di mobilitazione.

In certa misura, dunque, le caratteristiche delia « nuova » Bundeswehr sono or ginali ma per niente rivoluzionarie. VI è, aggiungiamo, la vo tontè da parte del Ministero della Difesa tedesco di aumentare la quota dei militari di leva al 60% dei livello organico, a parz ale modifica della tendenza sin qui manifestata. Evidentemente si riconosce che i militari di leva possono ricoprire un maggior numero di incerichi di quanto si ritenesse in passato, e c.ò nonostante la riduzione del servizio di leva da 18 a 15 mesi.

La ristrutturazione coma presa di coscienza

Si viene così a riaffermare la prevalenza dell'esercito di feva su quello professionista, se condo un principio quesi ovunque applicato, i casì americano, canadese e britannico non sono a que sto proposito esemplificativi e si collocano sulla ilnea di una tradizione tipicamente anglosassone che non ha quasi mai trovato riscontro in altri Paesi di cultura europea.

Ciò è conforme alla loro situazione geopolitica di paesi senza frontiere terrestri da difendere e per i quali l'eserc to rappresenta sempre la componente del e Forze Armate operante p ù lontano dal territorio nazionale. Alle fortificazioni che fisicamente difendevano gli altri paesi europei, gl. ingresi nei secoli scorsi opponevano, sintomaticamente, re « Wooden Wals of England », le mura di legno d'inghilterra, le murate della loro flotta

Per altri Stati con differenti connotazion geografiche, l'esercito di leva, oltre che una ga ranzia di fedeltà istituzionale, rappresenta sui piano psicologico il impegno di tutta la nazione nella difesa del territorio.

Spostando la nostra attenzione su di un piano più strettamente razionale, invece, l'esercito di leva ha un significato economico ben preciso perché consente di mantenere entro limiti tolle-rabili il livello di spesa per le Forze Armate, contribuendo ad abbassare la percentuale destinata

agii esborsi correnti. Moderne Forze Armate, di converso, non possono contare esclusivamente su personale a breve terma, o meglio non el può perpetuare all'infinito l'eccessivo divario esistente tra personale di leva e personale a lunga ferma, a causa della complessità estrema degli equipaggiamenti sempre più tecnologicamente avanzati di cui esse sono dotate e che richiede pertanto uomini non solo preparati, ma anche ab tuati dal continuo esercizio a ricavare il meglio da quanto viene loro affidato. Si aggiunga che non si tratta oggi semplicemente di un problema di congegni: la « sof sticazione i si estende anche alla struttura composita ed articolata per meg lo rispondere alle numerose (se non innumerevolt) ipotesi di intervento a cui le Forze Armate potrebbero essere chiamate.

La soluzione può venire solo da una pianificazione attenta e scrupolosa, mi grado di integrare opportunamente gli interventi sugli elementi che contribuiscono a complicare i problemi strutturali, non ultimo quello delle spese e dell'entità dei bilanci della difesa: ormai è accettato da tutti come dato incontrovertibile che la limitazione di questi urtimi discende da una situazione sociale obiettiva, per cui si richiedono sempre maggiori investimenti di più immediata utilità collettiva, sollecitati e facilitati da una situazione internazionale in progressiva, anche se lanta, evoluzione verso forme di confronto pacifico o comunque più sfumato rispetto alle contrapposizioni frontali di un tempo.

Per questo le trasformazioni più e meno profonde, a cui quasi tutte le Forze Armate europee sono o saranno interessate, non possono essere un fatto di esclusiva competenza del militari o dei professionisti della politica, ma presuppongono una presa di coscienza ed un'adesione più generali

Antonio De Marchi

Antonio De March, nato a Venezia il 10 maggio 1951. Diplomato Pento per il Turismo a Venezia del attualmente atudente presso la Facola di Scienza Politiche dell'Università di Padova, impiegato come Capo Gestiona presso le Ferrovie de lo Stato. Si interressa al problemi militari in genere, con particolara riguardo alle questioni militari contemporanee. Ha scritto vari articoli per le riviste Avezione & Marine, Eserciti & Armi, Rivista Militare.





LOGICA BHO

Alfa Conferenza sul disarmo, tenutasi a Ginevra il 28 settembre 1971, gli Stati Uniti d'America, il Regno Unito di Gran Bretagna e dell'Irlanda del Nord, il Canadà, i Paesi Bassi e l'Italia, a nome della NATO; e l'Unione Sovietica, la Cecoslovacchia, la Polonia, l'Ungheria, la Bulgaria e la Rumenia, cui si aggiunse poi a Mongol a esterna, a nome del Patto di Varsavia, presentarono un Progetto di Convenzione sulle armi batteriologiche, il cui testo non era dissimile da quello presentato il 5 agosto 1971 dag i Stati Uniti e dall'Unione Sovietica separatamente (1). Progetto conglunto, quindi, dei Paesi della NATO e del Patto di Varsavia, che venne approvato dall'Assemblea generale delle Nazioni Unite nella sua ventiselesima Sessione del 16 dicembre 1971.

E' appena II caso di ricordare che, all'intzio delle negoziazioni, l'Unione Sovietica aveva preteso la conclusione di un trattato unico sia nei riguardi delle armi batteriologiche sia nei riquardi di quelle chimiche, ma poi accondiscese alle argomentazioni degli statunitensi e dei britannici sulla necessità di limitare la convenzione alle sole armi batterio ogiche

Ma esaminiamo, in breve, qualche opportuno antecedente: com'è noto, uno degli obiettivi principali del diritto internaziona e è quello di prevenire l'insorgere di un conflitto che rappresenta sempre un paricolo immenso per la comunità internazionale. Del resto, come la mo-

rate è per sua natura universale, così anche l'umanità è indivisibile (2), ed è, a tale proposito, esatto quanto poté dire Politis qualche anno la: « Se il diritto delle genti potesse avere la virtù di condannare gli atti mumani, condennerebbe indubbiamente ogni guerra, ché nulla è più disumeno di questa » (3). Aspirazione, questa, che oggi appare realizzata, in quanto la querra, specie que la d'aggressione, è stata riconosciuta come crimine internazionale anche nel, ambito del diritto convenzionale (4).

D'artra parte, li diritto internazionale di querra ha un suo scopo ben preciso anche nel quadro dell'umanizzazione degli atti di guerra, e già da tempo, nella Convenzione dell'Aja del 1907, è prevista l'interdizione di determinate armi considerate inumane (5), anche se, in realtà, ogni arma, quale che sia la sua natura, dovrebbe essere considerata inumana. Comunque è generalmente ammesso che il termine « inumano » debba essere rifer to a quelle armi atte a provocare danni particolari e di cui l'effetto o l'azione abbieno natura persistente o di lunga durata, ovvero possano prolungare il momento della morte, come nel caso dei gas asilss anti, tossici o simili, o nel caso dei mezzi biologici o batterio ogici rigidamente vietati dai diritto internazionale.

Si ricordino in merito le Convenzioni dell'Ala del 1899 e del 1907.

⁽²⁾ Cir su normano Giule - Di it etem sind pense conventional s. Ed. Bruylaris Erskel et 19 pens 14 c. sert.

(3) Cir Politie i a missione mutatur her 1441 and 36.

(4) La quatra diagnetational di tatta di tempo pro-bia dell'idino in emajorate consumulationale. Cir filamo e la giue e diagnetation à 1 anier. In Annier. 19 de 1939, 3, prig 389 e eig Dopo di accondidationare standelle. In generie di acconditatione Venne poste al bando quarra standelle. In generie di acconditatione Venne poste al bando quarra standelle. In generie di acconditatione Venne poste al bando di diretto internazionale dell'Assembles Convene dell'Obliti nella significatione della seconditatione dell'Obliti nella significatione della seconditatione dell'Obliti nella significatione della seconditatione del

Al Sido al 18 ottobre 1973, vent cinque Stati avercare millicote a Communicario. Republican Democratica Tadesca, Avere Sauditis, Averus Isole der al 15, Dies is, Bulgario, Canada, Cina, Danimarca Republici i Derri artia l'aperta cil la Saudi S. Kuwai Lass. Neuritaris, Mongolis, Nigari, Nauregas, Novegas, Muova Zeianda, Filippina, Podesia Ceccialoxiactica. Tutrista il 1970 ene ro stesso este principale di assistato pro della Saudi Isola della Martin di variante la sistato pro della Saudi Isola della communica seperatariante di assistato pro della Natti Ci qui oli del Patta di Variante del dice bioccimi minima della Natti ci que considerazione del superiori di del Patta di Variante di salla Natti ci que con controlla del Patta di Variante del saudi di compositario di controlla del Patta di compositario di controlla del Patta di Controlla di Control Importanza.



I lavori della prima di tali Conferenze hanno portato alle note tre Convenzioni, due delle quali si riferiscono direttamente al diretto bellico e apecialmente aile leggi e alle consuetudini de la guerra terrestre e all'adattamento alla guerra marittima della Convenzione di Ginevra sui feriti militari. Ma, nel medesimo tempo, vennero firmate tre Dichiarazioni sull'interdizione dei mezzi barbari di guerra; la prima vietava il fancio dei projettili dall'alto dei pal oni, la seconda e la terza vietavano l'impiego di projetti con gas asfissianti o in altro modo dannosi, e di projetti,i cosiddetti dum - dum, che si frantumavano nel corpo umano.

Lá seconda Conferenza dell'Ala del 1907. dette vita a ben 14 Convenzioni, di cui la guarta riguarda le « leggi e usi di guerra terrestre »; importante questa quarta, perché il suo Regolamento annesso rappresenta in realtà il primo tentativo di una codificazione olobale dei diritti e dei doveri dei belligeranti; una specie di codice, quindi, atto a disciplinare la condotta degli eserciti in una guerra terrestre. Ma è da sottolineare comunque che questa Convenzione, come del resto anche le altre, non ha affatto creato dei principi nuovi, non essendo in realta che una codificazione di situazioni normative

già esistenti (6).

Tale Regolamento, il cui art. 22 stab lisce espressamente che i belligeranti non hanno un diritto i limitato sulle scelte dei mezzi nocivi al nemico, vieta, fra l'altre, l'uso di veleno o di armi avve enate, come pure di armi, di pro etti o di materie atte a causare danni superflui (7)

L'impiego, poi, del gas asfissianti e deleteri è stato proibito, con maggiore precisione, in successivi strumenti internazionali; si veda, ad esemplo, l'operato della Commissione dei giunati, di cui alla Conferenza dei Preliminari di pace del 1919, che qualificava crimini di guerra l'imprego di gas dannosi o asfissianti (n. 26 della lista comprendente ben 32 specie di fatti incriminabili) (8).

Alcuni anni dopo, il Trattato di Washington del 6 febbraio 1922 sull'impiego dei sottomarini e dei gas asfissianti in tempo di guerra ebbe a riaffermare la proibizione dell'impiego. in caso di querra, dei gas asfissianti, tossici pi simili, come pure di ogni liquido, materia o procedimenti analoghi (art. 5) (9).

E ancora qualche anno più tardi, nel Protocollo ginevrino del 17 giugno 1925, firmato da trentotto Stati, comprese tutte le grandi Potenze, venne riaffermata non solo l'interdizione dei ges esfissienti, tossici o simili, bensì anche di cont mezzo batteriologico. La stessa Dichlarazione del Protocollo dice che le alte Parti contraenti, in quanto non abbiano già in precedenza sottoscritto delle convenzioni in merito, riconoscono tale interdizione anche nei riguardi. dell'impiego del mezzi di guerra batteriologica. a condizione, s'intende, di reciprocità; ma lo strumento non sarebbe divenuto obbligatorio se non nei confronti dei Paesi che si tossero obbl gati.

Più tardi, l'impiego del mezzi chimici e batter ologici venne egualmente condannato dalla risoluzione della Conferenza generale aul disarmo del 23 luglio 1932, come pure dal Consiglio e dall'Assemblea della Società delle Nazioni nelle risoluzioni del 14 e dei 30 settem-

bre 1938.

Quanto a la Conferenza sul disarmo per la riduzione e la limitazione degli armamenti, la Commissione generale ebbe a stabilire, fra l'altro, che la guerra chimica, batteriologica e incendiaria era proibita sulla base di guanto raccomandato dal Comitato speciale; e nelle « proposizioni » allora formulate veniva auspicata l'adozione di misure contro i Impiego delle armi chimiche, batteriologiche e incendiarie, nonché del bombardamento dall'alto; misure che sarebbero state seguite de speciali provvedimenti in casó di violazione (10).

Ma, nonostante questi strumenti internazionali, non furono mei risparmiati gli sforzi per impedire, nel modo più efficace, l'impiego in querra di questa specie di armi, partico armente di quelle biologiche (batteriologiche) considerate a giusta ragione molto nocive e pericolose. anche perché è alquanto difficile, per non dire moossibile, rilevare in tempo utile il loro impiego, ed anche perché si prestano ad essere utilizzate da ogni Paese, grande o picco o chesia, tanto è vero che sub to dopo la seconda guerra mondiale ben tredici Stati avevano ufficialmente reso noto di aver dato sviluppo al oro arsenale di armi bio ogiche e chimiche

B) Come sostiene La Fur, « Preus de Broit intérnational public», IV ed., 1939, pag. 222 queste Convenzioni sono dopratitato um boblimarone di situazioni precisionii. « esse complerano a precisioni um consequidine internazionale precisionia en consequidine internazionale precisioni anno di precisioni internazioni internazioni di more di precisioni di more di precisioni di more di

⁹⁾ Questo Trantete, concluso fra Stati Unit. Gran Eretegral, Francia Italia e Giappone, é importante per l'princip, atabilità è che sono susti riconossiviti come principi di di into interres posto. L'ori il ammette il principi di insponsabilità individuale è deliprince i dell'occiono della perezziono. L'ori di con della perezziono, colle cir desari opi, coll, supra, nota il, pag. 89.



In effetti, il pericolo di una tale categoria di armi consiste nel fatto che non vi sono in realtà del mezzi di difesa contro un attacco biologico anche dal punto di vista preventivo. Ed esistono, secondo gli esperti, più di cento mezzi micidiali di cui è impossibile fabbricare. nella dovuta quantità, i relativi antidoti (11).

Per quanto concerne il Protocollo di Ginevra del 1925, per altro non ratificato da tutti oli Stati firmatari, si è ravvisata la necessità di un suo riesame, non essendo per la ventà molto chiaro e inequivocabile (12). Non solo, ed è questa la ragione principa e per una sua revisione, si è avuto, dopo la conclusione del Patto, un considerevole progresso in materia di fabbricazione di armi biologiche e di procedure del tutto nuove di costruzione.

Il Protocollo è quindi insufficiente, ma d'altra parte esistono divergenze sulle moda-

lità di una tale revisione.

Nel 1968, il Canadà e la Poloma, richiamandosi a la loro azione conglunta del 1966 in materia di armamento nucleare, sollecitarono la riunione di un gruppo di esperti per la preparazione di un rapporto sulle armi biologiche e chimiche. Le risoluzioni vennero approvate a grande maggioranza (17 su 18 Stati del Comitato sul disarmo); e in esse venne richiesto che tutti i governi, le istituzioni scientifiche e le organizzazioni cooperassero attivamente alla redazione del rapporto che doveva essere approntato in occasione dell'Assemblea generale delle Nazioni Unite del 1º luglio 1969. Fu richiesto altresiche il contenuto di tale rapporto fosse largamente divulgato e che ogni Paese fossa tenuto a rispettare rigorosamente le regole del Protocollo ginevrino del 1925,

I quattordici esperti nominati dal Segretario generale delle Nazioni Unite ebbero lo scopo di compilare un elenco obiettivo del fatti el di valutare ogni possibilità di limitazione e di controllo di queste armi. Il loro rapporto doveva essere sottoposto a la sessione dell'Assemblea generale delle Nazioni Unite e ai Governi dei

Ma è bene ricordare, a questo punto, che diversi sono stati i motivi che hanno impedito alla Conferenza sul disarmo di realizzare progressi sostanziali su tale materia; basti rammentare I negoziati bilaterali sovietico - americani sulla riduzione delle armi atrategiche (SALT), l'assenza dalla Conferenza di Ginevia di due Potenze etomiche (Francia e Cina), I profondi cambiamenti in corso nell'equilibrio internazionale, gli opposti interessi degli Stati Uniti e dell'Unione Sovietica.

L'oggetto principale di controversia fra queste due grandi Potenze era quello, come gia detto, della convenienza o meno di unire o separare il problema delle armi biologiche e di quelle chimiche; e mentre i sovietici erano favorevoli ad un unico trettato, gli anglo - sassoni, specie i britannici, preferivano limitare la questione ai soli mezzi di guerra microbiologica, in quanto, secondo loro, alcune armi chimiche potevano essere legittimamente implegate a finipacifici, come nel caso della represajone di sommosse (vds. gas lacrimogeni); né d'altra parte era possibile rinunciare a queste armi per un lungo periodo senza le dovute garanzie che un potenziale nemico avesse potuto usarle. E venne altresì posto in rilievo che non era possibile la rinuncia da parte degli Stati a produrre e immagazzinare queste armi in vista di un loro uso: in guerra i a meno che non fossero state adottate e applicate procedure idonee per la loro verifica e non fossero stati risolti i problemi di definizione, ecc. » (13).

I sovietici, infine, si resero conto di questi motivi e, il 5 agosto 1971, Mosca e Washington presentavano separatamente, ma come opera comune, l'abbiamo già ricordato, que Progetti di Convenzione quasi identici rivo ti all'Interdizione dell'uso delle armi biologiche. Progetti che furono ridotti a uno (14) non abrogante il Protocollo ginevrino del 1925 né le clausole del Protocollo, pure ginevrino, riguardante i mezzi

(13) Vda. IJ Progano britannico el emendamenti el Protocolfo nento presentato nell'agosto 1868 allo Contenenza sul disergio

of Greene presentate neillageste 1888 affe Contenence sul disarrage di Greene.

14 18 Program in puesta Conventione è estate approvate del Assembres Generale del Razion Unite con 110 veri contro approvate del Assembres Generale del Razion Unite con 110 veri contro aproventi del Assembres (del 254 ANVI) Le Ossignation di El Salvador, trai e trai hassembre del 254 ANVI) Le Ossignation di El Salvador, trai e trai hassembre del Razione Proprieta del Generale del 150 veri d

Ge in inventor formanist decision of nicresse deligible in cocludore (oto/mente in two in a 1 x 7 x se degli graditario gici (biological) o di todina elemente di come accorder de guanti appresso (segue il testo della Convenzione)

⁽¹¹⁾ Cfr. Glesen Ibidem, pap. 80, pote 87
(12) Questro prescendo non a clata ratificata degli Stati Unit
me il Presidente Mixon promise Il 25 novembre 1969 che e-rerico
Jacobenardato e Setario lo suo ratificata
Nel testo francese del Protocolto si condensa l'implego non
Bolo di gasi acrissanti è fossioi, no anche di qualili coniddati a sim
ipires e, menire il cesto Inglese riporte l'espressione a or a nere ciù ha provocato una confirmacia di la questi ana ser il gale non
mortati siene previatti dai Protocolo.



chimici: gas asfissianti, tossici o simili, liquidi, materie o procedimenti ana.oghi.

Dopo aver riconosciuto nel Preambolo che tale Convenzione non poteva che sappresentare un primo passo verso la stesura di un accordo sulle misure efficaci per l'interdizione della messa a punto, fabbricazione e delle riserve delle armi chimiche, g i Stati firmateri proclamavano la loro terma decisione di escludere totalmente la possibilità di utilizzare come armi (15) g_ii agenti batteriologici (biologici) o tossine, E si Impegnavano a non mettere mai a punto, fabbricare, immagazzinare, acquistare in un modo o nell'altre, o conservare: 1) agenti microbiologici o altri agenti biologici o tossine, qualunque fosse l'origine o la maniera di produzione riguardo alle specie e alle quantità, a meno ché la loro destinazione non fosse stata a scopiprofilattici, protettivi o comunque pacifici; 2) armi, equipaggiamenti o vettori destinati all'impiego di questi oggetti o tossine per fini beilloi o comunque di ostilità (art. 1).

Incitre, i firmatari si impegnavano ugualmente a distruggere o a convertire a fini pacifiol nel più breve tempo, comunque non più terdidi nove mesi dall'entrata in vigore della Convenzione, ogni agente, tossina, arma, equipaggiamento e vettore, di cul all'art. 1, in loro possesso, controllo o sotto loro giurisdizione (art. 2). SI Impegnavano anche a non trasferire a chiunque sia tall mezzi e neppure ad aiutare, incoraggiare o sollecitare altri Stati, gruppi di Stati od Organizzazioni internazionali a fabbricare o acquistare uno qualunque di questi mezzi (art. 3). infine, si impegnavano anche ad adottare ognimisura rivolta alia interdizione della messa a punto, fabbricazione, riserva, acquisto, conservazione degli stessi mezzi (art. 4). Ed erano anche previste consultazioni e atti di cooperazione circa le garanzie del rispetto della Convenzione, salvo, in caso contrario, un ricorso al Consiglio di Sicurezza delle Nazioni Unite (art. 6).

Quento ai mezzi biologici, è stata fatta una netta riserva circa la produzione o l'applicazione a fini pacifici, specialmente per la prevenzione di malettie Anzi, ogni ostacolo allo sviluppo economico o tecnico o alla cooperazione internazionale nel campo batteriologico doveva essere superato (art. 10).

Una clausola speciale per le armi chimiche prevedeva l'impegno a condurre, in uno spirito di buona volontà, dei negoziati per un pronto accordo sulle misure efficaci par la toro interdizione (art. 9).

La Convenzione, in vigore all'atto del deposito del ventiduesimo strumento di ratifica,

prevedeva il diritto di recesso in caso di eventistraordinari che pongano in pericoto i superiori interessi del Paese

Ma sul testo della medesima vi sono alcune osservazioni da fare: è anzitutto al suo attivo il fatto che, sia pure timidamente, viene toccato l'argomento del disarmo delle grandi Potenze: un tentativo, s'intende, ma sempra qualche cosa di nuovo. Poi la Convenzione segna un progresso, rispetto al Protocollo di Ginevra, in quanto elenca e proibisce ogni attopreparatorio anche sulla previsione dell'implego dei mezzi batteriologici, e ciò nonostante possa vederal un passo indietro rispetto al Protocolio stesso, poiché il testo vieta gli atti di preparazione e non l'uso di questi mezzi.

Com'è noto, il Protocollo di Ginevra, riaffermando l'interdizione dell'impiego dei mezzi chimici (gas, ecc.) estende questa interdizione al mezzi di guerra batteriologica e in tal modo le Parti contraenti vengono considerate vincolate al termini di questa dichiarazione; mentre il testo della nuova Convenzione passa sotto silenzio l'interdizione dell'imprego al questi mezzi, non riservando che una menzione nel Preambolo a titolo di specificazione dei motivi del trattato o dello scopo perseguito dal firmatari.

Una tale omissione potrebbe essere spiegata in questo modo; o gli autori della nuova Convenzione l'hanno considerate un completamento del Protocollo ginevrino in vigore; o, con à proibizione degli atti preparatori dei mezzi batteriologici, ecc., essi intendevano presumere l'inammissibilità del loro implego; o infine II Preambolo potrebbe essere sufficiente alla deduzione di interdire l'impiego di questi mezzi. E se è esatta questa ipotesi, bisogna dire che la parte principale non è il Preambolo, bensì il testo de la Convenzione, cioè il suo dispositivo che è la parte determinante di Impegno da parte dei firmatari (16)

Pertanto, come risulta dal dibattiti, la ragione di questa omissione dipenderebbe dal ti-

[16] Non è esistia pretondezo, come fe M. Feck nel euo citato reporto, che il testo del Progetto precial chiaramente che la Cua yezapre prevede une compreta hitodazione delle arril biologiche o

responde, the ill teach det Progette precisi anamemente is convertions or events are compete interducence development in seguino user e institution de cerebro generale enche especiale del restrator de cerebro generale enche especiale del restrator de cerebro estatorio di alcular primara la della restratoria della restratoria della restrator



more che ripetere il termine di interdizione avrebbe petuto generare qualche equivoco (17), in quanto è stato affermato expressis verbis che il Protocolio di Ginevra restava in vigore in tutta la sua portata (18). E a proposito, si potrebbe citare il famoso detto di Talleyrand e ciò ve da sé, ma andră ancor meglio se lo si diră »

Punto debele della Convenzione, ed abbastanza evidente, è la mancanza totale di un diritto di controllo, qualunque sia la sua natura ed entità; così viene in realtà attribuito alle Parti contraenti il potere di essere giudici nella pro-

prie causal

Si pone così il problema: può farsi aftidamento che i firmatari si conformino rigorosamente al precetti convenzionali? Né il ricorso al Consiglio di Sicurezza delle Nazioni Unite potrà essere efficace, specie se si tien conto del

diritto di veto delle grandi Potenze.

Di più: la Convenzione non prevede la condizione di reciprocità, riserva posta da un gran numero di Stati nel Protoco lo di Ginevra. E nel rapporto presentato all'Assemblea delle Nazioni Unite, vien detto che in virtii dei terminî adottatî nell'art. 1 « mai » e « ın nessun caso » te riserve fatte nel Protocollo ginevrino « hanno perduto Il loro senso pratico », né si esita a sperare che nel contesto della Convenzione non sla operante la reciprocită; în altri termini, che gli Stati contraenti non desisteranno dal diritto di rappresaglia (19). Ma, a parte il fatto che la precitata clausola dell'art. 1 non si applica che agli atti preparatori e non all'impiego dei mezzi, è da porre in rilievo come questa non possa essere considerata ad hos per sopprimere le riserve fatte al Protocollo di Ginevra o per privare gil Stati contraenti del diritto a relterare la riserva di reciprocità nei riguardi delle obbligazioni derivanti dalla nuova Convenzione.

D'a tra parte, la rappresag la è da tempo riconosciuta dal diritto internazionale, perché, come dice Le Fur « sarebbe un premio alla cattiva fede e, da parte del Governi, un crimine contro i loro Paesi, il non impiegare un mezzo di guerra di cui l'adozione unilaterale può assicurare il trionio dello Stato colpevole » (20). Per

Nazioni che hanno ratificato la Convenzione e data del depostro degli arrumenti ili ratifica Arabia Saudita and or such Water Secrit Costs Rica Costs Rica Confinaçõe Figi (Isofo) Filippine Cormania es Guetomola ogia Vuova Zelanda Valonin Tapubblica Dominica: Vuista Inghaife

cui, bisogna ammettere che gli Stati contraenti avrebbero senza dubbio il diritto a ricorrere alle rappresaglie nel caso di violazione da parte di un altro Stato delle norme convenzionali. Ed è certo che una convenzione particolare non potrebbe mai derogare ad una regola generale di diritto internazionale, intenzione che d'altra parte non si rileva affatto del testo di questa Convenzione Ripetiamo: l'impegno prévisto nell'art. 1: « mai » e « in nessun caso » non si riferisce all'impiego dei mezzi batteriologici, ecc., bensì agli atti preparatori che la Convenzione elenca e stabilisce (21).

Un'attra previsione convenzionale di sembra, pol, equivoca, in quanto può dar luogo ad interpretazioni contrarie alle regole del diritto internazionale: cioè il diritto di recesso accor-

^{(17) 51} legge nel rapporto Packt (\$) è molto pariato nella Conteranza del Comterio sul disermo su le interdizioni prevista del Protocollo di Ginerra divientena assera ripetute nel Progetto di conventiona attuale. Numerope diseggation, transverso che tea late impetizione nen giuvanna al Protocollo ginavino a (18) Lat. 6 della Conventione nen obbliga a contranti è consistari o a cooporate lei lore par risolvera ogni problema che possi aventunimente sorgare de la Convenzione abbliga a contranti è con e della convenzione della consistante della consistante e la gooperazione a pottanno espera egge mente interprese mediante e la gooperazione a pottanno espera egge mente interprese mediante vagini servizionali noi quadro Olia s. El avidante che questo vagini serviziona non possone interpresera come diritto di pomini, ci di Volumbio dile riserve di riserpociste, che Giasser a Diretti internaziona conventione i con citi pig 341 e seg

t20) Oir Le Perr op, bit., pag 541. Così, Roussesur op, bit. ed 1953, pag 558 e seg. L'Autore cits lei gluitopridenza internazione è che dell'impera i fetti che pievedono i sopticazione di frappre anglia (pog. 559) (21) inon el può accottarà l'apinane di Milfack, espresso nel suo repporto etti. Calumissippe dei Assembria quaesdo ego etti presi testo comanzione en un norsa che questo estidati impiero delle erri indigeri raggiche asche è i toto di rappressipia figli è sorte per i ratto in lingamo dei termini di dei all'inti. I secondo cui gi. Stall si impiegnora e non entraprendeze mai o n otcuna circostanza di etti preparation. Vide. pag 7 dei euo fapparto.



dato alle Parti contraenti (art. 13) (22). Come è de intendersi un tele diritto e quali sarebbero le sue consequenze? La risposta più plausibile sarebbe quella di lasciare (ibero i) campo ako State che faccia uso di tale c ausola; il che vuol dire intraprendere ogni atto preparatorio circa l'impiego delle armi batteriologiche. Quindi «o Stato può di nuovo fabbricare, immagazzinare, ecc., agenti od armi microbiologiche, trasferirle ad altri Stati, ecc. Soluzione, questa, contrastante col diretto internazionale che da tempo proibisce l'uso delle armi inumane in guerra; basti ricordare le Convenzioni dell'Aia del 1899 e del 1907. Il Protocollo di Ginevra del 1925 e gli atti che l'hanno seguito e che abbiamo citato: divieto, cioè, divenuto regola generale di diritto internazionale: il ricorso a tail armi è considerato un vero e proprio crimine internazionale (23).

Và đã sẽ che una tale regola implica anche il divieto di ogni preparazione di queste armi, perché la preparazione già significa intenzione di uso (24), ed ora, tenuto conto de la primauté del diritto internazionale, ne deriva che gli Stati, come gli Individui, vi si devono conformare (25), Infatti, allorché si fa questione di trattati generali o di trattati - legge, cloè di quelli che comportino regole generali di diritto internazionale, regole impersonali o, se si preferisce dire, principi di diritto internazionale universale, la loro forza obbligatoria risulta dell'autorità del diritto internazionale e non dagli impegni contratti da le parti (26).

no, secondo il termine usato dallo Scelle, una forza « espensiva », cloè valgono anche per gli Stati non firmatari (27). Il loro scopo non consiste dunque che nella constatazione, precisazione, spesso chiarificazione delle norme di diritto internazionale, con la conseguenza che la sola diversità, fra il dovere Imposto agli Stati contraenti e quello imposto agli Stati terzi di conformarsi alle norme previste da tali trattati, si manifesta nel fatto che per gli Stati contraenti questo dovere ha una duplice fonte: l'autorità del diritto internazionale da una parte, e l'impegno contrattuale -- pacta sunt servanda -- dall'aitra, mentre tale dovere per gli Stati terzi deriva dal diritto internazionare come tale (28).

Per tale motivo, i trattati del genere han-

Di conseguenza, sarebbe inammissibile accordare agli Stati, in una convenzione che comporti delle regole generali di diritto Internazionale, come quel a sulle armi biologiche o sugli agenti microbiologici, il diritto di poter recedere dalla convenzione e di dare, perciò, piena libertà d'azione nella materia che forma l'ocgetto della convenzione stessa, e guindi la facoltà di derogare anche ad una norma genera e di diritto internazionale. A ciò porta, infatti, il diritto di recesso o la denuncia di cui si fa cenno in questa Convenzione (29).

Ancora due osservazioni, anche se di carattere marginale: la nuova Convenzione, come

(22) Non invendamo qui approfondira il problema, molte di coutre in diretti in derita delle controle delle indiretti di delle controle di discontine di di discontine di discontine di discontine di discontine di d

(24) Cost ad sis, to Statuto dat Tribuna e militare internacionale di Norimborga, quo lo del Tribunate di Tokto, la Convenzione sul gendador del 1948, la Convenzione auppierdentare sulla adam rid del 1966, la Convenzione sulle discapi norime del 1936, la Convenzione sulla sugli alugalazioni del 1931, la Convenzione sulla sugli alugalazioni del 1931, la Convenzione sol a pubblicazioni occene del 1923 (25) Cif Glasser s'infraductioni», opi cit, pag. 88 a agging programa concerna i doven degli individui di conformata alle norme di diritto imanazionia a, talo dovene è stato riconneciusto regi stato riconneciusto del stato por limmesso reale formulazione dei principi di Norimberga del sul venne incericata in necessia Commissiona Orti. Scali, il con-

and norms di diritto internaziona e, tala dimere è stato risonocciumo nogi statuti e mella sentenza del Tribuna e munari Internaziona e di stato poi immesso nella formulazione dei principi di Notrithèrega di dui venne inceridate is speciale Commissione DNU. Così, il orincipio II dice che e it fatto che la legge nezionale non punisori en arroraziona di dice che e it fatto che la legge nezionale non punisori protesto II dice che e it fatto che la legge nezionale non punisori protesto dalla responsabilità in diretto internazionale di principio dei in individuo che abbita compissio un crimine toternazionale dia responsabilità di diretto primino e passibi e di posa noi diritto internazionale distribute alla la responsabilità di diretto di primino per protesto del principio de nui retto per segonale di diretto interna i crimine toternazionale del principio de Nui rettora sul diretto interna i crimine toternazionale del principio de Nui rettora sul diretto interna i crimine toternazionale del principio de Nui rettora sul diretto interna i crimine tota principio de Nui rettora principio del principi



abbiamo detto, non riguarda che i mezzi o le armi batteriologiche (biologiche); orbene, la conclusione di un accordo analogo o similare sui mezzi o sulle armi ch.miche è stata rinviata ad una data ravvicinata (art. 9) (30). È ciò per due motivi: primo, perché vi sono degli agenti ch mici il cui impiago può essere legittimo a scopi di pace; in secondo luogo, perché non si può rinunciare a lungo senza temere che un avversario potenziale possa servirsi di tali armi n una guerra futura. Argomenti che non sembrano molto convincenti per giustificare l'omissione di tali mezzi nella Convenzione.

Per quanto concerne i gas, la Convenzione ha fatto distinzione fra ges che producono soltanto stordimento, come quelli lacrimogeni e il cui impiego può servire a fini pacifici, specie per la repressione di rivolte e di subbugli e gas che provocano la morte, asfissianti o tossici (es.: contenent: n trocloroformio o nitrobenzene), non comprendendo la Convenzione che il divieto di quest'ultima categoria in conformità delle regole del diritto internazionale. Circe il timore, poi, che un potenziale nemico possa servirsi di tali mezzi, occorre ritevare che tele assunto è anche pertinente nel riguardi dei mezzi batteriologici, specie quando si esclude, come fa la Convenzione, ogni procedura d verifica o di controllo.

Infine, ecco la seconda osservazione perché non si fa cenno alle armi nucleari, di cui sarebbe superfluo definire il loro carattere di inumanità? Armi cos ddette apocalittiche o del-I'a ultimo giudizio »?

Questi mezzi nucleari non solo non possono essere « localizzati » per raggiungere un objettivo militare determinato, ma conducono alla morte un numero Illimitato di esseri umani, provocando sofferenze crudeli di durata indeterminata (si ricordino gli effetti contro Hiroscima e Nagasaki) (31).

Il non far cenno a queste armi nucleari in une convenzione sulle armi batteriologiche (biologiche) sembra tento meno giustificabile se si pensa all'affinità tra le due specie di armi, specie nel riguardi degli effetti accessori delle armi atomiche. La bomba atomica può essere un'arma indiretta di guerra radioattiva, in quanto (I suo scopo primario è proprio quello di causare distruzioni fisiche aggravate della contaminazione radioatt.va (32). Omissione, quindi,

che può giustificarsi solo sulla base di considerazioni di ordine politico o strategico nel contesto della situazione internazionale attuale

Per quanto sopra, possiamo ben dire che la nuova Convenzione non è soddisfacente in ordine alla riforma o ammodernamento del Protocollo di Ginevra del 1925, di cui non si sono chierite le disposizioni; né si è potuto perfezionario in ordine al progresso delle armi biologiche.

Si potrebbe dire, quindi, che la montagna ha partorito il topo!

> Stefan Glaser (trad. di A. Cefentano)



sacona di delligio all'appression di Lingti i dali lesse all'annovambre di Coranto.
Ha transposto anche tale disso pilina all'Universatà di Gandi a presso l'igittigo di pri giudi internazionali dell'Universatà di Parigi, her 1970 professora all'Ascademia di di nito internazionale dell'Asia.
Ha tenuto conferenze e gubolicato molta opera, una delle quoli irati delli disso internazionale penale convenzionale (Edistre Edupitat.

Gran Cordona dell'Ordine della Comme dal Beigià

(30) Vds. ancho fo risotratori ONU, statis (31) Cfr. la marito, Graser: «L'arme quotésire à la lymére du droit atempione ». Ed Podono, Parió, 1984 (32) Cfr. la publicazione autorizzate «The effects of atemic weopones. Los Alamos Scien. No Leborstory, 1950, peg. 287

ill futuro

Si parla spesso del difetti dei carri armati e, soprattutto, della loro vulnerabilità nei riguardi delle armi controcarri, tanto che si è perfino giunti a porre in discussione il loro futuro. Le critiche sono indubbiamente valide, anche perché la progettazione del carri non è progredita di pari passo con la tecnologia. Ma, in molti casì, è altrettanto discutibile la validità delle armi considerata.

controcarri

CARICA CAVA E CORAZZA D'ACCIAIO

A prime vista. l'efficacia de e più moderne armi controcarri potrebbe šembrare fuor discussione. I projettill ed l miss li a carica cava sono, infatti, in grado di perforare spessori d'acciaio pari a oftre cinque volte il foro ce bro

Questo significa che i missili più potenti, il cul calibro è di 155 mm, perforano corazze di circa 80 cm.

Anche se questi dati teoric, possono essere în parie ridimensionali, tenendo conto de la condizion d'impatto non sampre favoravon a del I mitato effetto della carica cava all'interno del mezzo colpite, à indubbie che nessun carro medemo, la cui mass ma protezione in acciato non supera è 25-30 cm, è in grado di offrira una ditesa adequata al-L'affess

D'altra parte, non si puo pensare di aumentare le corazze d'acc aio a spossor) dell'ordine degli 80 cm, perché ciò porterebbe il peso dei carri a 70 - 60 tonnei ate, valore questo ovviamente inac cettabile sia in termini di pressione specifica sul terreno, sia in termini de

CORAZZA PIU" EFFICACE

La corazza d'accipio non è però la sola forma di protezione possibile. Essa fu adottata con successo contro i projetthi perforanti ad energia cinetica, ma, come si è visto, non è altrettanto val da contro le cariche cave.

Soluzioni più efficaci potrebbero es sere trovate implegando materia, meno duri dell'accialo che imporrabbaro senza dubbio maggiori apessori, ma che consent rebbero sensibili riduzioni dì paso.

Con un materiale plastico a bassa densită, come pol propilens, si po-trabbaro res izzare, ad esemp o, corezze il cui peso — a parità di protezione sarebbe pari solo ad un terzo dell'equivalente in acciaio

Ovviemente, la plastica non potrabbe essere usata de sole: si dovrobbero parcio adollare corazze composite, con una struttura mista più sofisticala

Ocesia soluzione, sie pure con un incremento di volume, consentirebbe di realizzare dárri con un peso par a quel lo attuale, ma con una protezione fron tale equivalente ad oure 75 cm di accialo, cioè praticemente immuni anche rispetto agli attuali missili controcarri più potenti

Se e quando questo avverrê, le armi controcarri portatiti individuali --- con ie quali qualcuno oggi vorrebbe far credere di poter i spazzar via i carri » dal campo di battagha — perderebbero molto de a loro efficacia. Esse resterebbero solo per la dilesa revvicinala o per l'impiego contro veicoli con corazzatura leggera, con un ruolo limitato. paragonabile a que lo delle a bottiglie Molutov s.

Per quanto r guarda i missili. Invece a necessita di recuperare lo svantaggio e di mantenere immutata la loro vandità ne imporrebbe un uiteriore poten ziamento. Ma questo comporterabbe pesi ed ingombri maggiori e, di conseguen za, l'esigenza di impiegarii da bordo di vercoli, dotab a loro volta di un certo grado di mobilità e di protezione.

I sistemi d'arma controcarri finireb bero coal per assomigitare sempre più agli stessi carri armati.

VULNERABILITA' DELLE ARMI CONTROCARRI

La prevedibile esigenza di disporre armamant) controcarri sempre più potenti e, quindi, sempre più grandi non è comunque il solo motivo per cui i missili cuntrocarri devono essere montat su vercoli corezzati. Un altra ragione à che, neus forms presente, costantcono i serventi ad operare a o accourto. e pertanto esposti e lucco avversario.

Come rimedio, è previsto che i missili controcard agiscano sempre di sorpresa, da posizioni di fuoco predisposie, o almeno favorevo: In una successigne di azioni di agguato. Ma il voler fondare l'efficacia di un'arma sull'ipotesi di circostanzo così vantaggiose è per lo meno podo realistido

una considerazione analoga si può fare in mer to ai é éspecienze riguardant gli elicotteri controcarri, nelle quali è stalo raggiunto un rapporto di distruzione carri - elicotteri molto favorevole. Di latto queste prove si sono tradotte in una sene di agguati contro carri in movi-mento. Se, invece degli a cotteri, fossero stati implogati a tri carri nelle stesse condizioni, anche questi avrebbero registrato risultati altrettanto positiva

I missili guidati sono inoltre esposk al fuoco di artig er a, soprattutto se implegati da posizioni non predisposle, o quando devoro sposterar de una posizione al altra. Questo riduce note vomente la loro efficacia specialmen le quendo le condizioni del combattimento sono flutde e la armi « statiche » possono essera facilmente superete per THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T





Musico Milan ou SPz (HS 30)

In un corto senso, tutti questi fatti sono già noti, come è dimostrato dal numero di missili controcarri già instaleti sui velobili corazzati. Comunque, anche tale soluzione non sembre essere la biù convincente.

ARMI ALTERNATIVE

Coma mezzo competitivo, rispetto el Vercoro corrazzato armato di missili, deve assere preso in considerazione il vercolo corrazzato armato di carrona ad alta verco tà, con proietti di a freccia strabilizzati ad aleite dei tipo APESOS (perforante stabilizzato ad aleite decalibrabile con poccolo a distacco)

Per il grande repporto lunghezzadiametro, i proielli il « a fraccia » concentrano a loro energia cinetica su una
superficia dei barseglio più piccola di
que a investita dagli attua: proieti li
APDS stabilizzati a rotazione. Essi possono perciò perforare corazza ancor più
spesse e rappresentano, potenzialmente, un progresso rispetto all'APOS ancora maggiore di quello realizzato a
suo tempo con il passeggio da, proietto
perforante « a pieno da bro » a quello
decaliprabilio.

Tali projettili sono attamente efficaci anche contro le corazze composite di cui si è pariato. L'adozione di questo tipo di munizioni consentirabbe perciò, al limite, di ridurre il calibro del canoni e di realizzare una maggiore celerità di tro e un p.ù abbondante stavaggio di colpi a bordo del mezzi, consequendo, oltre tutto, anche sensibili economie

Nella acelta fra carmone e missie è poi recessario tener conto delle di stanze d'impiègo.

Alte grandi distanze i misšili gui dati sono più elli cac dei cannoni, mentre elle distanzo minori i cannoni hanno una indubbia superiorità

Porché però, in relazione alle condizion embientali, nella maggiori parte dei cas (3 su 4) gli scontri banno luogo entro il limiti di gittata che favori scono l'impiego dei cannoni, questi tutimi possono essere considerali giobal-

Carra medio Centurion con Installazione di missili Swingfire. mente migiori de missili, nel quedro di un combattimento prolungato nel tempo e nello apazio

VEICOLI CONTROCARRI

L'accettazione di vercoli correzzani armati di cannone con projetti il a a freccia a come arma controcarri fondamentala non aliminerabba dal futto l'es genza dei missio. Essi potrabbaro rastara di fatto una importante arma compenentara de impregare in que a circostanza in cui il carri nemici possono essere impegnati a grande distanza. La soluzione ottimale asrabba di montare, su un certo numerò di vercoli armati di cannone, missili guidati da sistemare in contenitori esterni. Questi mezzi potrobbaro dare sostegno agri autri vercoli cannone, conservando nel contempo la coro espacità di combattimento allo mi nori distanza.

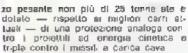
Un'alternativa, meno desiderabile ma comunque da prendere in considerazione dal punto di vista tecnologico, petrebbe essere la produzione di velcoarmali solo di misali

Un altro tipo interessante di arma controcarri complementare potrebbe assare poi un ve colo corezzato armato di un cannone di maggiori delibrio, ma dioi valocità inuziare più bassa. Tara cannone potrebbe aparare protetti a cerica cava con guida semi - alli va o passiva torminala, a potrebbe assere competitivo con a missi, alle grand distanze, anche per il misori costo.

Quando non impegnata contro i carri nemios, questa arma potrebbe anche assolvere alcum dei comprti dell'artigliaria semovente, con ovvio guadagno ne rapporto costo atticacia.

D'altra parte in futuro, la artiglierie semovanti potrebbaro assera progestale in modo da poter intervanire contro mezzi corazzat alla grandi distanze con granate a guida terminale, integrando cost i compiti alfuali con quelli del impiago controcarri.

La formula del ve colì corazzati armati di cannone o di missi è aperta alla discussione e presenta mo tepico prospettive. Una possibile configurazione del veicolo di base, armato di cannone e con due soli uomini di equiphiggio, potrebbe essere quella di un mez-



Qualunque sia la loro formula, i controcarri del futuro non saranno in ogni caso molto diversi dai carri Ouesto non deve sorprandere, perché ogni tentativo di ottimizzara la prestazioni delle armi controcarri comporta necessariamente asiganze di mobilità e di protezione, il che la rende sempre più simi il a carri che sono già controcarri quanto ma efficaci.

UN ANACRONISMO

Carri e armi controcarri sono cos destineti a risolverat in un'un ca formula che potrabbe essere denominata il carro - controcarri a. Il voiar mantenere la distinzione sarabbe solo uno spreco ed una dupi cazione di atorzi

Gé di più, il permanere di una categoria a se di armi controcarri è un anacror smo, in quanto implica il principio che di sia il qualcosa di speciale il nel combettera il cerri nemici. Ouesto può essore stato vero nel passato quando il carri arano humaricamente pochi e gi eserciti combattevano soprattitto con unità di fantoria appredata. Era qui nel di logico che le armi controcarri l'ossero inquadrate in speciali unità de es segnare a sostegno della fantoria, secondo la precessità.

La situazione è radicalmente cambiata negli ultimi anni, in moste area cutiche la minaccia è costitu la esculariamente de forze meccanizzale, integralmente dotate di carri o di altri velcot. corazzal che, di fatto hanno sostitulto i fanti nei ruolo di atton principali sul campo di battagia.

Non è perció sufficiente aggiungere qualohe mesela controcarri, più o meno portotile, nei batteglioni di lanteria — ancera strutturati essonaialmente per combattere altra fanteria — oppura creare speciali unità controcarri a tivello Brigata o Divisione. E' invece necessano rivadare e histrutturare i battaglioni d'ar ma base in modo tale che essi possano contrapporai più validamente a le unità correzzate avversaria.

Alla luce di quello che si à detto sulle armi controcarri lutti i battaglioni di ama base dovrebbero essere dotati de nuovi ricarri controcarri si. Non è importante decidere in questa sede se ciò si potrà ottenere assegnando ta veccoli ai battaglioni carri e prevedendone il decentramento per compagne al battantioni di fantene, ovvero creando battaglioni misi, carri - fanteria.

Si possono ceriamente trovare mo il argomenti a favore o contro ciascuna atternativa, in quanto di sono gia esempi validi, sia di battagiloni a struttura mista sia di battaglioni omogeneri. E' invoce assar ariti (moderate di E' invoce assar ariti (moderate di

E' Invoce assai più importante riconoccare una volta per lutte che, neile area dove la minaccia avversar a è costituita da forze meccanizzate e corazzate tuti i battagioni dell'arma base devono assere capaci di combattere el ficacemente contro i carri nemici, con una più moderna dotazione di mezzi che sostituisca l'attua e distribuzione, troppo differenziata, di armi diverse in unità diversificate.

Richard M. Ogorkiewicz

(da « Armor », Inaggio - giugno 1973).



La Scuola

dei Servizi di Commissariato e di Amministrazione Militare

Nela fertile Terra di Lavoro de la Regione Campana, nella città di Maddaloni, al piedi di uno dei tanti speroni con i quali i, preappennino napoletano si incu-



nea nella pianura campana, ha sede la Scuola del Servizi di Commissariato e di Amministrazione Militare, L'Istituto froya la sua origine e ragion d'essere nella complessità della logistica moderna, la quale, specie dopo l'ultimo confitto mondiale, ha assunto una portata tale da Invest.re, in seno agli organismi militari, non solo il vasto campo dell'impiego tecnico, ma anche quello certamente a trettanto es-Senzia e de la loro stretta Interd gendenza con gli infiniti aspetti conness con i fattori economici e sociali del Paese. Si evidenziano, pertanto, molteplici esigenze relative at bisogni minuti, capiltarı e indilazionabili riquardantı l'esistenza stessa dell'intero organismo militare, nonché guella delle sue singole component provvedere al mantenimento economico del persona e e delle uni tà risultava impegno di notevole ent tà in relazione a la vastità dei rifiessi di indole morale, sociale ed economica sull'intero tessuto della Nazione, Appariva, pertanto, necessario che il persona e preposto a tali de icate e vitali funzioni possedesse una specifica ed adequata preparazione che non poteva essere circostanziale od aggiuntiva, ma profonda, intima, basilare. Si poneva per i Servizio di Commissariato e per il Servizio di Amministrazione Militare la necessità di disporre di infrastrutture moderne e funzioneli in grado di assicurare la formazione di Quadri qualificati, sul piano teorico e pratico, al a determinazione dei bisogni, allo

Forno mobile campale: militari panettieri in eddestramento di specializzazione.



studio del mezzi idonei per il loro soddiafacimento ed al successivo acquisto del materiali occorrenti

CENNI STORICI

Gi impianti del Servizio di Commissariato esistenti al termine dell'ultimo conflitto mondiale erano inutilizzabili per il danni subiti durante le vicende belliche; pertanto, bisognava ricorrere alla costituzione, nel quadro del processo di runnovamento dell'Esercito, di un nuovo complesso in linea con il rapido evolversi del processo tecnologico del Paese e delle esigenze di vita dei cittadini.

Sulle aree demaniali esistenti nella città di Maddaloni, già in precedenza occupate da un Ospeda e militare costituito per l'esigenza Africa Orientale e da uno stabilimento industriale creato per la produzione di mangimi concentrati per l'alimentazione dei quadrupedi dell'Esercito, sorgeva, il 1º agosto 1948, il Centro Esperienze ed Addestramento di Commissariato (CEAC).

La sede presce ta appar va particolarmente idonea per la va sta gamma di possibilità di collegamento con la rete nazionale delle comunicazioni. La città di Madda oni, infatti, dista appena 6 km da Caserta, 23 da Napoli e 193 da la Capitale. Dispone di facili e rapidi allacciamenti con l'Autostrada del Sole, l'aeroporto di Capodichino in Napoli oltre che con le importanti arter e ferroviarie tirrenca e adriatica



Il primo periodo di attività del CEAC ebbe prevalentemente carattere organizzat,vo; fu, infatti, dedicato essenzialmente al compito di restaurare, adattare ed edificare ex novo locali, impianti ed attrezzature e di preordinare a futura attività addestrativa.

Il 1º febbraio 1949, superata la fase iniziale di primo impianto, iniziava l'attività addestrativa vera e propria con lo avolgimento del 1º corso alliev, ufficiali di complemento del Servizio di Commissariato (ruolo Commissariato (ruolo Commissariato, il 1º dicembre 1949, da l'inizio del 1º corso allievi ufficiali in servizio permanente di commissariato e da una serie sempre crescente di corsi per ufficiali, sot tufficiali, specializzati e truppa.

Il 15 aprile 1950, l'Istituto as sumeva la denominazione di Scuola e Centro Esperienze di Commissariato (SCEC), il 1º agosto 1950, il già vasto carico formativo ed addestrativo veniva ad accrescersi con l'inizio del 1º corso allievi ufficiali di complemento del Servizio di Amministrazione

Il 1º giugno 1951, la SCEC trasformava la propria fisionomia e denominazione divenendo Accademia del Servizi di Commissariato e di Amministrazione Militare alla quale veniva devoluto il compito di provvedere alla formazione degli altievi ufficiali aspiranti alla nomina a Sottotenente in servizio permanente, attraver so corsi: biennali per il Servizio di Commissariato

If 10 ottobre 1955, gli allievi ufficiali in spe tornevano a frequentaré i corsi presso l'Accademia Militare di Modena e l'istituto, con il consolidamento di nuovi criteri addestrativi a con il nuovo ordinamento de le Scuole Militari, assumeva l'attuale assetto e denominazione

IL COMPITÓ

Il compito che la Scuola è chiamata a svolgere è quello di provvedere alla formazione militare e tecnico - professionale del personale del Servizio di Commissariato e del Servizio di Amministrazione dell'Esercito. L'attipicità dell'addestramento dei personale dei due Servizi impone particolari adattamenti al pro-

Laremo d. S. Michere e II castello dei Carafa guito sfondo della Scuola.



cesso addestrativo formativo e richiede una attività di studio e di applicazione tecnica in diversi settori affinché gii insegnamenti teorici vengano vivificati sul piano pratico applicativo

LE INFRASTRUTTURE

La Scuola opera in tre caserme, due in Maddaloni, ed una terza in Nocera Inferiore. La Caserma il Ten, com, Giacomo Rispoli il medaglia d'argento al valor militare alla memoria ospita i Comando della Scuola, oltre a varie infrastrutture a carattere prevalentemente didattico

La Caserma « Ten, su. Mauro Magrone » medaglia d'argento al valor militare alla memoria comprende infrastrutture a carattere preminentemente addestrativo » sperimentale a logistiche nonché gu impianti sportivi

Nella Caserma « Librola » di Nocera ha sede il Reparto Allievi Specializzati

L'ORDINAMENTO

La Scuola è ordinata su un Comando e quattro Reparti; due Reparti Corsi (uno per ciascuno dei Servizi), un Reparto Speri mentale, un Reparto Al levi Specializzati

L'ATTIVITA' ADDESTRATIVA

L'att.vità addestrativa della Scuola trova la sua ettuazione neilo svolgimento dei seguenti corsi:

 Corso applicativo per Tenenti Commissari in spe.

Ha come finalità la preparazione tecnico - professionale -sia in campo teorico che in quelfo pratico - del laureati che hanno conseguito la nomina a tenente in spe mediante concorso per titoli ed esamı. L'iter formativo depli ufficiali di nuova nomina si completa con una specializzazione presso la Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione di Caserta dove i frequentatori perfezionano la preparazione in campo amministrativo in enalogia a quanto attuato per i funzionari civili delle altre ammin strazioni dello Stato.

Cucina disattica: militari cucinieri in addestramento di specializzazione. Corso tecnico - applicativo per Sottotenenti di Sussistenza in spe provenienti dall'Accadem'a Militare.

Tende al completemento della preparazione professiona e degli ufficiali impartendo loro una istruzione preminentemente pratica, sulle attrezzature mobili e fisse del Servizio di Commissariato.

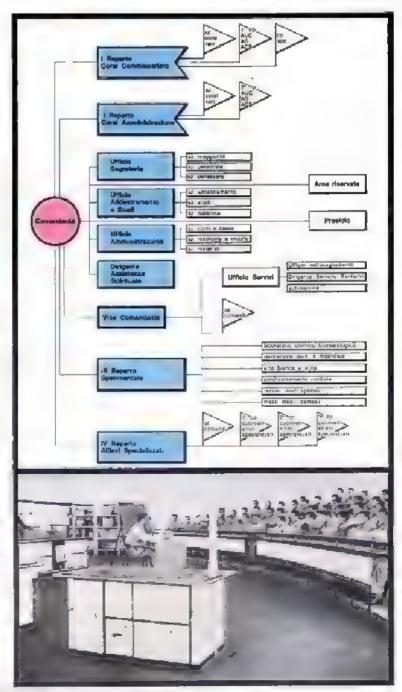
 Corso all'evi ufficiali di complemento.

Vi partecipano al levi uffic aii di complemento, commissari, di sussistenza e di amministrazione. Corso di aggiornamento per subalterni di sussistenza e di amministrazione provenienti dal complemento.

Ha lo scopo di conferire una preparazione professionale agli ufficiali reclutati dagli ufficiali di complemento e dai sottufficiali del e varie Armi e Servizi.

 Corso per ufficiali commissari, di sussistenza e di amministrazione richlamati dal congedo per istruzione.

La frequenza del corso permette agli ufficiali di complemento in congedo di aggiornara le proprie cognizioni tecnico-



professionali - militari e di conseculre I titoli necessari per l'a vanzamento.

 Corso per ufficiali del ruo. lo unico specia è addetti al vettovagi amento

Addestra nell'incarico di addetti ai vettovagliamento presso Corpi ed | Reparti, gli ufficia i di Arma transitati nel RUS.

 Corso per sottufficiali addetti al vettovagliamento

Vi partecipano i sottufficiali delle varie Armi destinati presso i Corpi ed i Reparti a sovra ntendere alla confezione del vitto.

Corso per marescial i pa

Abilità i sottufficiali de le varie Armi alle mansioni di pagatore

 Corso per alkevi sottufficiali con incarico di implego contabile.

Specializza git a lievi sottufficiall delle varie Armi provementi dalla Scuola sottufficiali di Viterbo ne l'incarico di contabile e nell'implego dei calcolatori e ettronic

 Corso per allievi sottufficla i di sussistenza

! frequentatori provenient!

sente loro di assolvere gli incaricht di sottufficia i di sussistenza laddetti al movimento delle derrate, mugnal, panettieri, frigo risti, addetti al vettovagi amento).

 Corso per al·levi comandanti di squadra di sussistenza e di addetti alle mansioni di ufficio e alla tenuta della conta-

I frequentatori sono tratti dai contingent) chiamati alla armi per assolvere gli obblighi di leva e r cevono una preparazione diversa, in relazione ella specializzazione cui appartengono

 Corso di specializzazione per militari di truppa

Ha lo scopo di svolgere, per le reclute degli incarichi cucinieri, frigoristi, panettieri, mugnal e macella., l'addestramento propedeutido e quello tecnico - tattico fase di specializzazione.

 Corso accelerato per m i tari cucimieri.

Specializza i militari dell'incanco 79 - servizi vari - per conto dei Corpi e dei Reparti di appartenenza.

 Corso per Carabinieri, Guardie di Pubblica Sicurezza e Guardie di Finanza da specializzare nel fincar co di cuciniere

Addestra i frequentatori sula confezione del vitto su base eminentemente pratica.

La Scuola provvede alla planificazione addestrativa del 8ingoli corsi sulla basa delle direttive impartite dallo Stato Meggiore Esercito, dal Capo ed Ispettore del Servizio di Commissariato e dal Capo del Servizio di



Amministrazione dell'Esercito Inoltre, in attuazione delle diret tive impartite dall'Ufficio del Capo ed ispettore del Servizio di Commisseriato dell'Esercito, provvede alla elaborazione di studi tecnici e di esperimenti di retti a migliorare il vitto del soldato.

Per la varietà e diversità dei corsi che svolge, la Scuola può essere del nita, al o stesso tempo, di reclutamento, di applicazione e di perfezionamento.

Da la data de la sua costituzione ha conseguito notevole sviluppo sia nel campo organizzativo sia in quello di dattico, mediante la gradua e sostituzione di impanti tecnicamenta superati con ettri più moderni e riestituzione di nuovi corsi addestrativi ad a ta specializzazione

Il carico addestrativo della Scuola ha registrato, nel tempo, un costante aumento passando dai 5 tipi di corsi svolti nel 1949 al 24 del 1974 (pari ad un totale di 45 corsi annual') e da una forza addestrata di 551 unità nel 1949 a que la di 4 000 circa ne. 1974

IL REPARTO SPERIMENTALE

La caratteristica peculiare della SCAM — che la rende atipica ed unica per l'addestramento specifico — è rappresentata del terzo Reparto, denominato Sperimentale. Si tratta di un complesso di implanti a carattere sperimentale, capaci di reali produzioni, dove i frequentatori dei corsi riguardanti il Servizio di Commissariato, a tutti i livelli, svolgono le esercitazioni e completano, con la necessaria pratica, le cognizioni teoriche acquisite in aula.

L'attività addestrativa di alcuni dei più importanti settori in cui a articola il Reparto comprende.

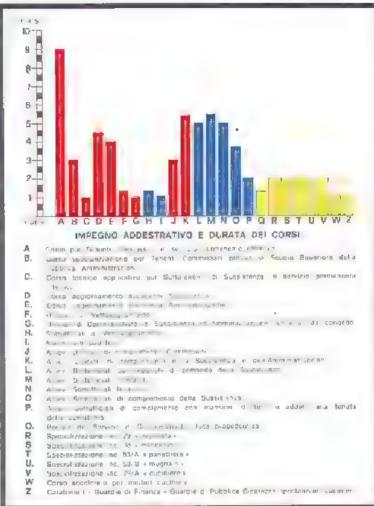
- lavorazione carni e frigorifero;
- arte bianca e silos;
- laboratorio chimico bromatologico,
- condizionamento cordia e
- -- razioni v.veri specia.i;
- mezzi mobi i campali.

Nel settore lavorazione car ni con annesso frigorifero (capacità totale 4 000 q di carne con-

Militari panettieri in addestramento

gelata in quarti) vengono prodotte, in concomitanza con lo svolgimento dei corsi di specializzaziona per militari di leva macellai, scatolette di carne e mortadella. I cici di lavorazione sono completi; ad esempio per la scatolette si effettua la lavorazione della carne in quarti, l'apprentamento dei gusci, il riempimento e la sterilizzazione del prodotto scatolato. Nel settore arte bianca si procede a la lavorazione del grano tenero (per pane e galiette) del grano duro (per pasta) e de loro sfarinati con cicli complet realizzati a mezzo: silos per i magazzinaggio, mointi, forni per panificazione, pastificio, gallettificio con relativo candizionatore sotto vuoto del prodotto.

Nel quadro delle attrezzature tecnico - sperimenta i ed ad-





destrative, partico are risa to ha laboratorio chimico - bromatoog co. Soddista tre sene di esigenze: addestrative, di controllo di studio e sperimentazione, attraverso una gamma completa e moderna di attrezzature tecniche per procedere nelle determinazioni analitiche di pari passo con l'evoluzione scientifica.

I Centro Spermentale asso ve anche altri compiti che si possono così sintet zzare

fornire all'Autorità Centrale tutti gi, elementi per poter condurre studi ed esperimenti in merito al vitto de, sodato, dati di costo dei generi di vettovaglia mento, perfezionamento delle attrezzature tecniche,

 costituire, con il frigorifero fisso, una base eventuale di ri-

Trono d'Armata littustrazione d'epocaj c Centro Tempo Ilbero - de la Scuola

fornimento per i Reparti dislocati ne i'lta a centro - mendio пале.

 disporre di un centro logistico con nuclei di buona capacità produttiva (in zona decentrata e sufficientemente lontana da grosse concentrazioni urbane) in grado di svi upparsi rapidamente in caso di emergenza:

- conferire alla Scuola autonomiá lógiática almeno per I deneri prodotti dai Centro

IL REPARTO ALLIEVI SPECIALISTI

Le sembre crescenti esidenze determinatesi nel settore del vettovagliamento hanno indotto lo Stato Maggiore dell'Esercito. particolarmente sensibile al riguardo, a delegare completamente alla Scuo a il compito della special zzazione dei militari di leva nell'incarico di cuciniere

Talé esigenza, rapportata al notevole aumento del numero dei frequentatori, ha determinato la recente costituzione del IV Reparto Allievi Specializzati di Nocera. Divenuto operante il 1º ottobre 1973, il suddetto Reparto sară dotato di quattro modernissime cucine didattiche che renderanno possibile la piena attuazione dei programma formativo der militari cucinieri. La disponibilità di personale professiona mente idoneo a l'incarico contribuira in misura notevo e alla risoluzione dei numerosi problemi. connessi con la ristrutturazione del servizio del vettovagliamento presso i Corpi, in avanzata fase d attuazione.

CONCLUSIONI

Venticinque anni or sono venivano create le premesse per dare al Servizio di Commissariato Militare dell'Esercito un Istituto presso il quale si potesse forgiare il personale operante nell'ambito del Servizio, a tutti I livelli, sotto il duo ice aspetto milittere e professionale. Oggi, pur se le realizzazioni conseguite sono da considerarsi delle tappe per futuri, maggiori e più ambit traquardi, è da porre in rilievo. che ogni aspettetiva è stata superata

Le tre caserme della Scuola sono le guaine animate da un'attività alacre, continua, instancabile che confensce alla Scuola dei Servizi di Commissariato e di Amministrazione Militare il diritto di allinearsi, con fierezza e dignită, tra gli Istituti Multari di maggior prest,g.o.

Eduardo Parralli





I Tan Col. Commissario Eduardo Perra in provisee dal corte de Accadeiri e, è las regita in provisee dal corte de Accadeiri e, è las regita in proviserore della Scuola di Storia Attualmente di Ego Ufficio Addesiramento e Spot Ufficio Addesiramento in Social del Integrationa di Aria Maltaria previse in Statula del Sociale del Integrationa di Commissariano e di Anima negrizzione Militaria.

I REGOLAMENTI DI DISCIPLINA NEL MONDO

Nel quadro dell'esame delle regolamentazioni disciplinari di alcuni Stati significativi in Europa e fuori, è stata compresa anche la Polonia

La Polonia è, Infatti, rappresentativa di una perticolare condizione etnica e storica che, sotto vari aspetti, de la rende vicina a dispetto della geografia.

Essa è attualmente il prù esteso e popolato fra gli Stati minori del Patto di Varsavia e, fra questi, è il Paese le cui Forze Armate sono le prù consistenti e modernamente armate: 5 Divisioni corazzate, 8 motorizzate, 1 aviotrasportata, ecc., oltre ad un'Aviezione con 734 aerei da combattimento e ad una Marina modesta ma fornita di ottime basi sul Baitico (1)

A parte ció, l'interesse per a recolamentazione che ha saculo darsi questo Paesa. Ipiù apiritualmente occidentaie ed umanistico fre oli Stati dell'Oriente europeo, è con nesso a a sua recenté espe rienza di una crisi lorso sen za precedenti al mondo, per 'amprezza delle distruzioni e ie stragi subite durante l'ul-Lma guerra: ottre 6 000 000 da morti III 22% dell'intera popoazione), di cui l'89,3% accisi n operazioni di sterminio che goipirono particolarmente gl esponenti de a cosiddetta del Paese. cuntelligenza r nonché per i danni smisura-ti prodotti all'economia ed ai beni culturali di ogni genere (2)

La capacità della Polonia di r rinascere il dopo ogni sciagura, attingendo vigore dai vatori delle proprie tradizioni, al manifesta tra l'altro altraverso git onori che ancor oggi spontaneamente vengono rest ella froura di Tadeusz Kosciuszko (è stato dato il suo nome alla prima Divisione del Esercito, ricost tulta dopo l'invasione tedesca). una sorta di Garibaldi po acco, ma un Garlbaid tecnico, profondamente esporto noll'arte fortificatorie Egii par tecipo, come nogonere mili tare, alla guerra d'indipenden-2.3 americana, concorrendo in modo rievante a determinare la sconfitta degli inglasi nelle important, battaqlie di Saratoga (1777) e di Wesi Point (1779), grazie al complessi e originali sistemi difensivi da lui attuati. Promosso generale del Congresso, rtentrò pot in Patria dove struttà l'esperienza americana nel dirigere l'insurrezione contro i russi dal 1792 al 1794. Le importanti vittorio che riportò, oltre che a la sua abilità tattica, furono però dovute in buona parte alla larga popolarità acor stata fra I contadini ed a la manovra indiretta de, foco al di guerriglia che egli potè cosi suscitare al a spalle del nemico, in concorso con le azioni de la forze regulari.

Non è pure cronece, ma serve a a migliore conoscenze del cerettere polacco. di re che, nei successivi 70 anni, seguirono in Poionia altre cinque insurrezioni a dimensione nazionale per la conquista della libertà

Per noi italiani è da ricordate anche il contributo di sangue date dal 2º Corpo polacco del Generale Anders a Montecassino nei 1944 (circa 4 000 fra morti e feriti) per a liberazione del nostro suoio. Nel gimitero polacco dove questi caduti giacciono, vi è un monumento de la 3ª Divisione dei Carpazi su cui è scorp tain quattro lingue questa iscrizione: « Per la nostra libertà e a vostra - noi soldati polacchi - donamino - le nostre an me a Dio « I nostri corpi e la terra d'Italia - i nostri cuori alla Polonia i

GENERALITA' SULLE FORZE ARMATE POLACCHE

Com'è noto, l'occupazione dei territorio potacco e la sus spartizione fra Germania ed Unione Sovietica, durante



l'ultima guerra, lu completata 6 20 settembre 1939, ma non vi fu mas, pratucamento un tota e arresto de a lotta dei polagochi contro i tedeschi.

Mentre nell'interno facevano blocco nella Resistenza molti partiti politici esisteri. dall'estrema destra a estrema sinistra, al av uppavano all'estero (principalmente in Francia e nell'URSS) iniziative tendenti a costituire unità di combattimento. Anche moiti prolughi, rifugietisi neg i šlati čontinanti (Rómama. Ungheria. Utuanial, reg giunsero in secondo tempo i nucle₁ órganizzati in Europa o in Russia, Notevo-e, in particolare, l'apporto che dettero a la difesa aerea del inghilterra i 7 118 aviatori rifugiatisi in Romania insieme con aitri 13 000 fuggiaschi (3)

Grà allo scoppio della guerra, in Francia, dove lavoravano, circa mazzo miliona di amigrati polacchi iniziarono una campagna di arruolamenti nella proprie file fruscando a costiture un primo nu cico di 20000 voiontari. A questi si un rono poi circa 84 000 elementi già rifugiatisi nei Paesi sopra Grati

In territorio sovietico, a costituiva, riegli anni 1941 42 que l'Armata comandata da Generale Anders che poi, attraverso var e vicende, si tra sforiva in gran parte in Me dio Onente e successivemente in linghilterra per prendere parte mine alle battegne su continente guropeo

Frattanto, il primo nucieo m tare polacco, cost tuitosin Francia, aveva generato,

(3) Witold Biogenski a Lo Forze Armate polacche in Gradente» coi muovi apporti, alcune Grandi Unità: ries 1940 une Brigata poiacce partecipò el a battagi a di Narwik è qual tro Brigate presero parte al la battaglia di Francia in azio ni di copertura; nei 1941 una Divisione combatté in Libia, nei 1944 e '45 le forza polacche furono presenti in tutti I settori di guarra occidentali.

Queste forze non abbara però le ventura di partecipare alla liberazione del proprio Passa a non ebbero nemmeno alcuna voce ne lo stebi me l'assetto politico a fine guerre, né, tento meno, nel determinare la lisionomia del nuovo Esercito che nacque politicizzato n sanso comunista e tale s. concoudă attrăverso le esperienze di guerra a l'anco dei Armata Rossa largamente inquadrato da ulficial) sovies of a tuttl I livel di comando

Spiegare nei dettaglio attraverso quali fasi e y cende al à formato i Esarcito Nazionale Polacco sarebbs lungo. ma un canno sembra neces serio la sintest, y lurono due nuclei prigimari: uno in Poto nia, a cosiddetta « Armata popolare a (A L.) organizzata nel genna o 1944, ed uno nei-(Uniona Sovietica, la 1º Divisione di fantera « l'edeusz Kosciuszko v., costituita fră (l. febbraio a il maggio 1943, su sollecitazione, sembra, del-'Unione dei Patriol Polacchie in URSS, unione formaasi nel lebbraio 1943. La Di visione н Коэсірэгко « il suo battes mo del fuoco il 12 ollobre de o stesso anno partendo i tedeschi a Lenino. n B elorussia.

L'Armata popolare era in effetti un organizzazione par-

[1] Dati del "Estatulo Internazionale di Stud Stratogial di Lindia (2) Stantillaw Gac « L'Estricto polacco al canvato de popolio:

florana clandestina, creata da l'estrema sinistra sotto la d rezione dei Partito Operaio Poiseco a cui finirono con aderice in gran parte le aftre forze decise à louare con-

tro all accupants tedeschi (4) Nella soconda metà del Lagosto 1943, problancor pri ma delta partenza del a 1º Di visione per il fronte, in ziava la formazione del « l Corpo delle Forze Armate polacche n LRSS : (su 3 Division) di lantena, 1 Brigata di actiobieria, 1 reggimento artiglieria. controcard, 1 reggimento artiglieria pesante, i gruppo ar-Johana controserel. 1 pruppo mortal, 1 Brigate corezza-13. 1 regrumento di riserva. unità di supporto) che (l. 1 aprila 1944 vaniva trasforma to in «Armaia polacca in URSS» a e cui dipendenze vennero poste anche la unità di commandos e di partigiant sotto il comendo del Cenerala Zawadzki, oltre allenuove Division in corso d formazione ed alle seuole per ufficiali polaccini appositamente istituite nell'URSS l 21 luglio 1944, Infine, con 'un one formale di guesta Armata con l'i Armata popo lare polaços de partigiante obbe luogo la creazione de l'«Esercito popo are polacco»

Venne inditre cost to to II « Comando Supremo del e Forza Armata polacche : Successivamente a unità particiane vennero scio te ed I guêrrig en furono arrunati nei reparti regolari, riconoscendo grad e decorazion è garantendo parità di diritti con gir altri militari,

Nel 1945, verso la fine della guerra. l'a Esercito popoare polaceos, con i reclutamenti effettuat ne territori della madrepatria ormati beri aveva ragglunto una for za di circa 400,000 unmini, con un armamento di 4.000 carnoni, 400 carri armati e semoventi, 600 aerai, 8 000 milregliatrici e centinaia di m griere di artre ermi (4). Neta battag ta di Bari no, il concorso di Lomini del Esercito popo ere polacco fu para at/8% delle forze impegnate. La forta del cienza de Quadri, dovuta a cause svariate e complosse, venne colmata dai sovietici che fornirond circa 16 400 ufficial(pl), ad integrazione dei 24 000 afficiall polecchi. D'altra parte il concorso sovietico in questo campo, oltra a risolvere un problema numerico, ne rispiyeva anche uno qualitativo, dala l'immissione nei Esercito polacco di molti ufficies improvvisati, senza adequata preparazione tecni-

|4 Wachte Jurg elowicz + L ± sensite polecco negli ann delle guarra = (5) Wiessaw Szote: + II possapgio doll'Esercito a tempo di paca

ca né di basa. Stor ficativa è la percentua e de lifticia - acvietro, rispetto a quelli polacch, presente nelle singo le specialità: 3% in cavalena 15% nella lanter à motónazata 32% nei carriste 59% in artg ara: 66% nel serv zio chimico, 89% in aviazio ne. Comunque quando, tra la The del conflitte ed il 1946 rimpatriarono dired 14 000 utficiali sovietici, fra cui 40 de neran, i Esercito polacco do elle superare prosse diflizoltá (5)

compiti che l'Esercita polecco si Irovo daventi la guerra finita non furono soltanto quelli di carattere organizzalivo intérno idome la creazio ne di Accademia e Scuoia Militani la statuzione di cossi di qua illeazione per I Quadra e di special zzazione a fulti il veill. If ritac mento de recoamentazioni ormal superate adattandole calla più recenti rea izzaz oni della acienza militare ed alla nuova concezione di ditesa popolare risultanle del resporto delle lorze in Europa e dal sistema di aleanzell) (5), ma furono anche di carattare operativo. po Lico è di lavoro.

Operativamente le Forze Armate dovettero combatte re a sundo humerose bende di ribelli è terroristi de roppositione portes, so. traendo numerosi element atte esigenze addestrative per evierli a guardia dei con Ini e del territorio, finche gran parte di questi compil vennerà assinti da BGIT r Corpo di śrourezza interna a KBWI e dalla «M zia c vica » (M O), dipendente quest'ult ma dal Ministero de-Interno con compluid poliz a e doganal,, e non fu istilulto un organo coordinatora detto i Comitato Naziona e di 5 CUPEZZB 1 (5

n campo politico. l'Esercito ebbe compili di propaganda. di preparazione e sorveglianza de le elezioni el di palacolo a a propaganda del-

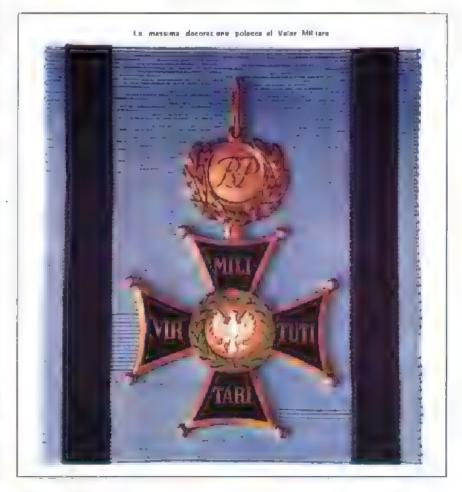
0000867:000

Nal settore del lavoro, l'E. sercito datte un validissimo contributo a a ricostruzione ne lavori agricoli, ne io sgombero delle macerie, nella nedifficaziona, nei trasporti, nel vellovagliamento delle popolez uni in difficoltà

Allua mente un égulibrio funzione e delle Porze Armato

no acche sembra praticamente raggiunto

Esistono numerose Scuole per ufficiali, distinte per Arma a special ta - truppe meccanizzate iil nuovo nome della lantena), truppe corazzate artiglierta, genio, trusmissio ni, ecc - elcune delle qual oltre al grado militare, citasciano un diploma di apilitazione professiona e (il genioad esemplo, in imgegnona) valido in campo ciuse ed inregrabile con un corso di dile anni per il dottorato. Queste Scuole co mano perfettamen la la nocessilà quantitaliva è que telivo di Quedr



Fine ad oggi gl ufficial delle hacke Force Armate do lacche sono butt di carriera in a gra suno stati si, tenti con a per la rico compiere i servi di di eva netta categoria i en i tifaciali. Non esiste in Polonia, il servizio imitare i manualia, vi sono itciane tonne i medico in divisa (lotice una diacora in lutto), maisi mai a di cesi particolari, mai entiri di a tempo di guerra

Resta ancura da agglungere che nelle sociale secondare di Svolge una sorte di miregnamento premiriare leoreo, insegnamento però mol in superire a el acultoni gi anni viene dedica o un mi pegno sempre minore.

GENERALITA' SUL S STEMA DISCIPL NARE POLAGGO

tuale normaliva riscri, nare risente de a necessi, di realizzare un comproriesso tra l'influenza sovieti, engente ad un accentua; intralismo, ed i risturale
, ito di mare, ecna di e recordosso i cividuale su de di entre cavivato da 10

146 readzione

Regoramento di discipii fini funamente in vigore nel fini funamente polacche è e 1970 Eracenanta ri e 1963

in corso di approntamen-- oun il end-zide evolus and esto e gla pronto in una eura provvisuria, che e eta diffusa anche a mezzo lei a stampa quolidiana sol-Estando esservazioni e groposte da chiunque abbia opi non in mento. E il sistema dei Bondaggi diopinione gia replegato dal francesi per li pro ultimo Regolamento Ima con la tecnica della i per campione of ed usat as mo da sempre negli Stati Uniti.

I huovo Regovernento di I sciplina polacco, che nella atenzioni di chiarata degli esturison dovicable avers ungh serma - validilá. senta fra altró le sequen neovazion , na name, accessibile tista chiana, Land sinne of molte norme di cari ttere disciptioa. re impre sparen in warr rend lamenti, una maggiore com pletezza derta casistica, inditra asso contambia un magulor numero di neompensa ago undendone alcune di si cura - presa i psicologica tra sueste: Il dono di un'arma bianca o ga fueco (se o que Maiseccuida nero costituisce riovita, col rioma del premia to inciso sopra, un diploma di benemeranza con lotogra f.a., un socgiorno premio in patra o all'estero, fammisione di ulterali e cursi di studi mit ari avai zati (para gonab I alla nostre Scuola di Guarra) che consentono più Pápidi sviluppi d barriera Coi Regulamento proposto ver rebbe notire « addoloita » la nurmativa raprassiva, con l'abol zione, a particolare del ie « compagnie di disciplina i me sià accennato, as

ua media la o role alligenti al a stema l'iscipilitare kono distribute fra var tesix Cos ай эксприи, в Редовително aut servizio interno trata ura par e dei dovert del militaro riguerdanti la fede la alla Band era e al quiramente "x cui riporta la formula, so eja la necessité di adamp ere a propri doveri con consept volezza: regola a m. er a dell'appartenenza dei moltani associazioni: Tuesta. comp li delle Forza Armate e a necessità del servizio mi lare come dovere patriotrico la alta unit impor anza de la riservicità e e la leggo supporte una non l'adozione PUOVO Regolamento di aus" puna, anché questo deb ba venire rieuthorato.

ic Regolamento sul servizio di presidio consta soprattutto di norme organizzative si di appuicar one ed è di poli somptementare al Regolamento di discip na con interferen ze di dettaglio

I Repolaniento sulle riviste è parate riquarda la discipli na solo per quanto ha tratto agli prori alla Bandiera

I Regolamento di discipi da, mine, articolato in sette part e altrettann allegan tratta i seguanti argomenti parte i - potere disciplinare, parte II - ricompensa (elenco norme per la concessiona potent di concessione), parte III - Dumizioni (norme per punire, d'enco de la punizioni nörme per intliggere gil arresti, poteri disciplinari al vart weilt di comandor parte iv . bubiž biti in casi parlico an (facolià di punire di un superiore non diretto, dover cei prigionieri di guerra ecc.] parte V - cancenazione o inl'érrus-prie di una sanziona discribinare: parte VI i regi-Strazione della ricompensa a dolla punizioni parte VII - sospensione de un incerico. Chi allegati al Rego amento di di scipina sono integrativi del testo consistendo pi una tubella loomspondenze delle Junzioni, horche dell'Esera in Aeronautica e Difesa Aerea Ferritoria a. Marina i due ta vole sinottiche (lunz oni e po-JOSE & MARK (0.000 sec un trace ato di scheda persona el ther cannotaziona delle ricompense e punizioni a legato riporta il testo della egge del 21 maggio with relative also discipling militare e responsabilità mi itari sull'onore della divisa e suria digrata maktare »

Tutti questi regolamenti so no interforza, ne va na sono altri integral vi per qualche Forta Armata

Vi sono invece, a domplemento de rego-amenti, ma natura mente senza forza di legge, pubblicazioni ufficioso, amanate dal Ministero de la Offesa, contenenti raccoman daz oni piutosto che prescri zioni. Così un libretto, dest



rato al soli miniari di carre ia e distributo nelle Accade mini rifecendos alle tradizio ni di alta evi ta e dignità dei popole polacco, detta norme di comportamento socia e aperino l'amiliare.

Articipando sulcesame del contenuto apacifico de atlua a Regolamento di disc pina, d'é infine da disservaré che vi si nota una importante differenza di posizione fre pari grado di lava e di carriera, essendo sollanto i or mi sorgetti alla punizione di arresti; vedremo però che s tratta, ali atto pranco, poco p û che di pura apparenza E. vojendo gettara un semplice squardo anche oltre di can' no di questo dominio disc n'inare c'è da dire che culando la mancanza assume veste di realo. Il militare viene ciudicato da Imbunaia Sulla base del codice penale comune, che comprende un ce pilo o dedicalo ai reati m tari. Es stono gladiol militari che possono far parte an ché della Corte di Cassazio re, con parl diniti (anche in campo economico) del magistrati ord nari

ESAME DELLA NORMATIVA DISCIPLINARE

Come è ormai teridenza diffusa, anche nelle Forzo

Commonia della promotione del cadetti a ufficialo.



Armste poradche appare ab bastanza accentuato il di stacco fra gerarchia dei gra di e gerarchia delle funzioni tento che si correbbe dire che la gererchia del gradi serve so tento di guida a chi deve attribuire le funzioni. Sono queste, nfatti, che de-terminano il livetto di autorità e l'âmbito in cui questa può essere espicate, al proprio livello, ogni comendente, nel imit de regolamenti. delle direttive e degli ordi ni ricevuli, può, di mass ma, fare e distare sonza interferenza di sorta no dall'alto ne dal basso, in particolare, ogni comandante può: dere un ordina a por army arto: infliggere una puntzione e politorima che sia stata registrata) togiona. Vista dal basso, la gerarchia delle funzioni contempia un solo supenoré: quello da cui direttemente el dipende. Il superiore di questi si chiama nel sistema in esame « superiore più elevato »: non può dare ordin në infliggere puniague il etiment non és inois riore duratto

Naturalmente tuito ciò neilandamento normale dei servizio, perchio qualunque supantore gererchico (nelle gerarchia dei gradi) può sempre imporsi, salvo pei a rendare conto dei proprio operato secondo una determinato pressi-

Nella gerarchie del gradi dell'Esercito polacco, benché sostenzialmente e mile a qualla degli eltri eserciti, ai osservano alcune anomalie di denominazione a cui è necessario porre allerzione per evitare equivoci.

Par militari di truppa si intendono i so dali a i soldati scelu, la catagoria dei soltotticiali comprende i uradi da caporala a sergente may giore di siato meggiore: con qua gradi di marescialio co stituiscono dalegoria a sé sei gradi da sottotesente a opropnello comprendono la categoria degli ufficiali inferiori, da soltotonenté à ca pitano, e superiori da maggiore a colonnello, la categoria dei generali comprende 6 gradi, fino ai grado di Maresona o di Polonia. Diversamente dall'Esercito, a Marina polacca ha tre son gradi per gli ammiragi: (contransmiraglio, viceammiraglio ad amm raglio)

Il militare di leva (durata del servizio: 2 anni neil E-sercto e nell'Aviezione, 3 anni nera Marina) può assere promosso fino al grado di caporal maggiore. Egil può essere punito di arrest mentre ciò non avviene per t someticali di cardera, in pratica tale diverio non è molto. sensibile, sia perche il militara punito di arresti, che sconta la punizione in loca e apposito, porta con sé tutti l suoi elfetti letterecci e ne e ora di servizio partecipa alia normale attività di caserna tse poi svoige attività specieli, come autiere, radarista o simili, può farsi includere ner terni di notte ev tando del tutto il locale di punizione), sia perché fra le punizioni del sottufficials di carriera è inclusa la « lim tazione dei » bertà personele » che rappresenta una versione oufe mistica ma esatte dei nostri carresti semplici a e domicitie, preticamente privi di alternative.

Elemento caratteristico del sistema disciplinare polacco è l'esistenza del cossidetto

n maresciallo di compagnia », prezioso ed sulcrevole ele mento che assicura continuità e capillantà a azione di sciplinare del comandante di compagnia, Fra e sue tante funzioni vi è quella di consegnare personalmente i lessatini di parmesso domenica e ai soldati che na fanno richiasta ove non ostino impedimenti di servizio o discipinari.

E' nel o spinto de polacehi dare grande valore ai simboli della luro tradizione e della loro Patrie. Sono quindi im prontete e grande soiennità le cerimonia con la Band era del reggimento, si tratti di pe rate o del saluto alla Band e ra da parte del sottati e l'atto del congedo, quando ognuno di essi si sottema e bacarta

La Bendiera delle Unità dell'Esercito è bianca e ros sa, composta da quattro triangoli isosco i, due per de lore, a vertioi contrapposti: I bienchi in enzzontare Al centro, i vertioi dei quattro triangoli sono tagliati per lar posto alla tigura di un aguia circondata da tronde di accro, su di un lato, mentre sul-l'aitro lato è ricamato il nome dell'unita.

Le revi delle Marina militare inalberario, invoce, la bendiera nez onale formata de due strisco orizzontali qualia infariora rossa e qual-a superiore bienca con un'aquila su lo sfondo di un quadrato rosso.

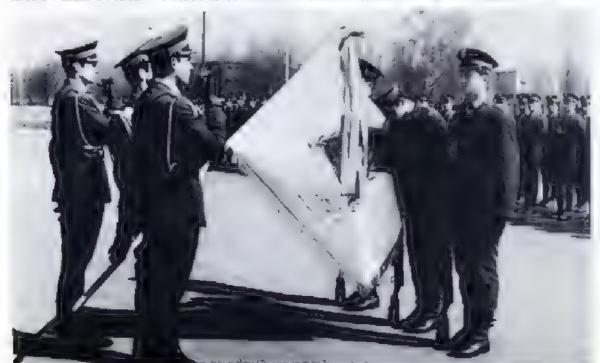
Il giuramento è definito, nei Regolamento sul servizza interno, e impegno personale a adempiare i doveri del soldato». Esso viene prestato in forma solenne: mentra una piccola rappresentanza dei



militari di leva protende il braccio destre sulla Bandiera, mantenuta crizzontale, con due d'ta l'Indice e il me dio, distose ed unite tore questo è in Poionia di gesto tradizionale di chi piura), l'intero reggimento assista schierato in arm.

del 'unità comandante lagge laniamente la formula dal guramento che i soldati di leva, coi braccio destro alzato e le due dita dis.080. ripetono parola per parola r lo, cittadino della Repubbl ca Popolare Polecca, entran do nelle file delle Forze Armate polacche, giuro al popolo polacco di essere un soldato onesto, disciplinato, valoroso, vigile, di eseguire esattamente gli ordini dei miel superiori e di applicare a norme dal rego amenti, di osservara II segreto sulle cose militari a dello Stato, di nen macchiare mai l'onore e la dignità del soldeto polecco. Graro di servire con lutte lo mte forze la mia Patria e di d lendere i diritti del popolo dentti garantıtı lavoretore, dalla Costituzione, di stare a

Curimonia del congedor I compodendi becana la bandista del reggimento



sa vaguard a del potere popolare d assere fedele al Governo della Repubblica Popolare di Polonia. Giuro di dilandere l'armamente la libertá, l'indipendenza ed i contini de la Repubblica Popolare di Poionia contro l'imperiale amo, e difendere fermamento la pace. l'unità fraterna con le Forze Armeta russe e con le attre Forze Armate alleaté. ed in caso di necessità, non risparmiando né il sangue né la vita, di combattere per la ortesa del a Patria, per la santa causa dell'indinendenza derla libertà e de la ferrorta del popolo. Se, venendo meno al mio giuramento, manchero al mlo dovere di fedelta varso la Patra, che la mano della glustizia popolare mi giudichi con tulla seventà ».

In fatto di obbadianza, cir ca i imiti all'obbligo di esequire l'ordine del superiore il Regolamento di discipline polacco non autorizza in alcun caso a trasgredire un or dine ricevuto, del qualo il solo comandante che l'ha mi partido conserva la responsa til ta. Alle regole dei trattati nternazionali relative al dimeto di prendere ostaggi, di uccidera i prigion ari, di etfertuare inutif distruzione ecc., trattati che pure si insegnano ne la Scuole militari, resta quindi la funzione di direttiva teorica, essendo in pratica quasi sempré impossiblis individuare chi ha avu to oper primo » l'in ziativa di ordinare o suggerire, ad esemblo, una strage

Collegato al dovere di obbodire, vi è il dinito dovere di assumere il comando in casi particolari, come ad assembio quando viene a mancare un comandante, o quande dua o più reparti si trovano a dover operare insie me e senza co legamento col comando superiore: in en trambi questi casi, assume il comando dell'insieme il comandante più esevato in grado o più anziano.

on superiore gerarchico non impartisce, di massima, ordini ad inferiori che non dipendano da lui; vi sono tubliavia cassi, citra questi sopre esposti, in cui egli è oboliga to a fario; ad esampio, quando ciò si rive i necessario per mantenere l'ordine pubblica lari. 54:

uso dell'abito civile: tutti i militari di carriera possono ndossario sempre nello ore fuori servizio, anche in caser ma: in servizio ma, nommeno negli ultro dei Comandi e dei Ministari, i cadetti possono indossario durante il 4º anno (flustimo) dell'Accademia, i soldati di lava, inveca, possono è melterali la borghese a soltanto durante a hoenza.

Matrimonio: non occorre alcuna autorizzazione, né il mil tare che desideri sposarsi ha l'obblige di informare i superiori ad elcun livello. Sui piano del diritto, un cadetto o un soldato potrebbero andare in permesso scapoli la dómen ca martina e rientrara a mattina del lunedi sposati, senza aver avvisato il proprio superiore a senza incorrere n sanzioni. Il soidato sposato non ha diritto ad alcuna lacilitazione di servizio: saranno i superiori a tener conto. sul pieno umeno, del seo probierria. Sui piano amministrativo, invece, il matrimonio comporta a ouni diritti: indennità specie i, assistenza famil liare, diritto alla casa.

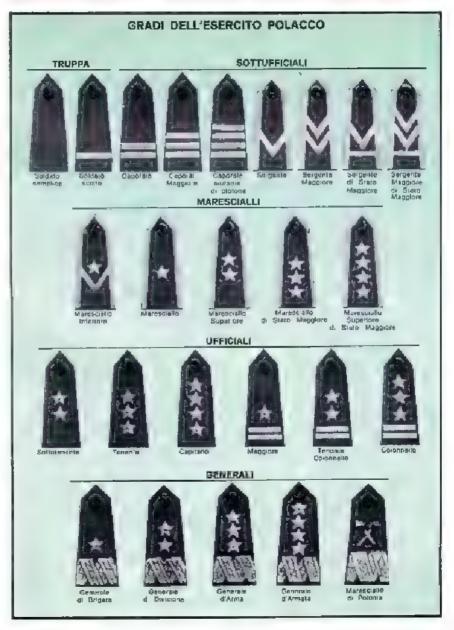
Norme di comportamento in servizio e fuori: ne tratta il volumetto « Etica miliare » edito dal Ministero della Deresa, a cul contenuto è oggetto di insegnamento nelle Scuole militari. Per quanto riguarda i za uto, vi sono precisa norme che prescriveno d galutare tutti i superior gerarchiel a fanno obbligo a questi di rispondere. Il saluto individuals à dbb (gatorio per latti i militari anche nei riquardi de a Bandiere militari, del mausoreó al lanoto, del monumenti in memoria dei caduti ai quali sia di quardia un picchatto armato

La libera uscita fino alla 21,30 è, di massima, un di-



sillo ed ha pogo e fermino del servizio giernaliero. Ne sono escluse le recluta prime di aver giuralo.

Al soldati è concesso anche di usufruire, a richiasta



di permessi festivi, senza altra formalità che quella di ri tirare un apposito cartoncino dal marescia e di compagnia. Durante la libera uscita, non è consentito ai soldeti di varcare i limiti formitmali della propna guarnigione (limiti) di presidio;

Associazioni fra militari: es ste, nell'ambito delle Forze Armate, l'Associazione Socialista de a Gioventú Militare alia qua e aderisce l'80% de ma tari di leva. Si tratta di un organizzazione a carattere politico - cultura e dove vengono discussi principalmente problemi della vita militare. Vi è pol, per pi at eti di un certo livetio (glocatori profes-Bionisti, ecc.), la possibilità di esercitare attività sportiva abituate inquadratt in un Associazione Sportiva Nazionale de le Forze Armate. Altre associazioni interne non sono ammesse. Può essera consentite invece ai soidati d leva - previa autorizzazions del comandante di corpo - l'appartenanza ad associazioni esterne, generamente di carattera sportivo o culturale (art. 148) în par ticorare, non à consentița, ș nut tari, alcuns attevită di ca rattare sindacais, ne l'appar tenenza ad organizzazion, del genere.

militari di carriara sono liberi di appartenere (se trovano il tempo) e qualunque associazione ervi e isportiva culturare, deci) tenendone informato il proprio comangante di corpo (art. 147)

Al Partito Uniterio Operaio Polacco (Partio Comunistra) è iscritta soro una minoran za di militari di eva (7 -8%) per motivi di età. Si passa invece a circa l'80% di iscri zioni tra i mi tari di carrera

La struttura della propa ganda politica nei e Forze Armate poggia auti un vicecomandante par le questioni politico - cultural in ogni bet taglione o compandia autorame, un vicecomandante, capo di una sazione politico cultura e, in ogni reggimento, un colometro lo tenente colometro vicecomandante, capo di un ulficio politico culturale, in ogni Divisione: ulfice ana ogni funzionano presi

so ogni Corpo d'Armate e ne l'organizzazione centrale. A. vertice esiste un Generale d Divisione, vice - ministro de a Difesa per la questioni po Lilico cultura: Nel program ma di satruzione giornaliera del reparti, sono previste alcune ore per l'insegnamento politico - culturare. Esistono in proposito spec ici testi di studio ed un giornale militare per lutte le Forze Armate a di carattere denerale, anche dall'ostero, pagine sportive le tere al Direttore, scritti su argomenti positico - cultura acc.1

E' stata presa a suo tempo in considerazione, presso gi organi competent, la que stione dei obiezione di coscienza, ma è stata scartata decisamente

Nelle Forze Armate polacche non esisteno attendenti né inservient militari. Ne le mense dei militari di leva è militare il personnia di cucina; ne la mense dei militar di carriera (ultica il e sottuificiali in comune) vi sono inservienti, civili.

POLONA

te barba è consent,la a mitori di carriera ma non a queil di leva, mentre i balli possono essere portati da tutti ma corti. I capal i devono essere taguati (non lunghi) almeno una volta al mese

Per il tempo libera, vi sono presso i como sale di ritrovo con televisore ove si tengono anche i unioni e conferenze Ogni reggimento ha po, le sue in z ative e le attrezzature per consentire ai soldali di

Cárimóntó de quaramento delte regiuto



Sel. Gon. 501/70

REGULAMIN DYSCYPLINARNY SIŁ ZBROINYSO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEI

WYDAWAGENO MINISTERITWA OFFORY MARCHOWEL

071

Coperina de) Regolamento di disciplina.

distrarsi cottivando lo sporto o 'hobby preferito (levore nel laboratorio fotografico e altro). Inoltre i soldati possono chedere (a spesso ottenere) di incontrarsi con personalità note come, in particolere, autori di scritti che ii hanno litteressat

Ricompense: ai tralla di uno dei cardini dei sistema disciplinara, sul quale questo tende sempre più ad appoggiarai, sollevandosi invece dal cardina s pun zioni », un tempo di importanta preminente.

Netle Forze Armate polacche, secondo il regolamento 1970 ancore in vigore, le ricompenso sono:

encomro: può essere direttamente conferito dal « superiore discipilirare », a partire del comandante di plotone, e da qualunque « superiore più elevato » ;

 encomio di fronte al reparto: può essore conferito da superiore diretto o da un superiore più sievato, di tronte a reperio da lui comandato (sa vo modalità particoari nei caso che il conferimento vanga da allissima Autorità),

— citazione all'ordine del giorno di reperto, è competenze di tutte i superiori a partire dal comandante di compagnia; il comandante di battaglione può e citare», sull'ordine dal giorno dal reparto comandato, solo militari fino al grado di tenente

— permesso straordinario possono concederio tutti il superiori in linas diretta, a partire dal marescia lo di compagnia:

Intera ufficia e alla faminia, dove viene messo in riievo il comportamento lodevoje dei multare per i militari di leva sono autorizzati a ri asciaria i superiori da pomandante di battaglione in su; per gli altri militari, la competenza inizia dal comandante di Divisione; → lettora ufficiale al Comune di proven enza o alla tabbilca in dui lavorava il militara di leva: 6-m e alla precedente anche la competenza è la stesso

- Incenza premio puo essere concessa e militari di leva del comendante di compagnia fino a 5 giorni), da coman dante di battaglione (fino a 7 germi), da, comandante di reggimento ed o tre fino a 10 giorni. Il comandante di reggimento può concedera li cenna ad ulficiali e sollutti clari di carriera fino a 7 giorni; tivetti superiori possono concederie sino a 10 giorni

- attestato di buona con dotta può essere concesso dal comandanta di reggimen to a tivalit superiori

 dono in denaro od oggetto di valore; può essere con cesso da comandante di regi gimento e tive il superiori;

amanto de soldato mo dello « (o « autrere modello » (o « autrere modello » , o cigenere modello » , ecc.) la concess ons è di competenza del Comandante di Divisione o di autorità superiori della Bandiera dell'unitàre accunto ella Bandiera dell'unitàre può essere concessa da comendante di Divisione o da autorità superiori;

 menziono di un atto di va lore sutta croneca (al es « d a no storico») dell'unità può essere disposta dal comen dante di reggimento e livell superiori

— dono di un'arma branca con Inciso II nome del milla re meritavole: à di comparan sa del comandante di Forra Armata o autorità superiore, — assegnazione ad una funzione più etevala: è di competenza del comandante di fieggimento o rivelli symento.

periori,
— medagiis (fra quello di competenza de Ministro del la Difesa) può essere concessa dai soio Ministro,

— promozione per merto speciare riontra nella com petenza del comandante di reggimento per i militari di leva e sottufficiali di carria ra, del comandante di Divisione e liveti superiori per tutti i militar.

Esiate anche una ricompensa straordinana costituita da un'alta decorazione cho

POLONA

può essore assegnato solter to dal Consiglio Nazionale presideuto dal Presidente de a Repubblica) (art. 14)

Anche i tipi di punizione, ne e Forze Armate polacche, sono piuttosto numeros.

 richiamo e rimprovero queste sanzión possono essere inflitte el propri diperdenti dai comandanti di protone e livalli, superiori

improvero di Ironte el reparto in armi el rimprovero pubbi cato sull'ordine del giorno del reparto queste due sanzioni sono di competenza del comandante di compagnia e ivalli superiori;

- Sérvizió di pulizia fuori turno, fino a sette turni; é in vis di abolizione

 divisto di ribera uscita fino: ad un massimo di 21 giorni equivale alla nostra « consegna i per i so dati e sottufficia i di eva, alla chala sem-DICE TO GET I Sottufficially dicorriera ed agli « arresti sen: piidi e per gli ufficiali Puo essere nficto da comandan le di compagnia entre un l mite d & glorms per gill uff cia i interiori, di 5 giorni per i sottuffic a i di carriera e di S piproi per i militari di lava. Poi vi è uno scalamento di poteri: il comandante di regg mento può punire gli uff cia i interiori con 16 giorni. ecc.; il comandante di Divi sione può infliggere 10 giorni di divieto di libera uso la agliuthola i superiori, 15 agii uf ficiali interiori ecc

— arresti semplici: possono essere inflitti so o a mil-lari di leva e vengono scontati n appositi ocali. I puniti vi portano i propri effetti letterecoi e nei a one di servizio parte cipano all'attività di reparto.

Presentezione del muori equipaggi di un reparto corazzato.



— arrasti di rigore solo per I militari di leva, i puniti dormono sui tavolaccio;

— revoca o riduzione della trenza riguarda soto i miltar di leva. E' di competenza dei comandante di reggimento e liveui super ori;

invio ad una compagna di disciplina per un periodo da la 3 mesi una pun zone che non figura nella bozza del nuovo regolamento. Riguarda solo i mintert di leva il comandante di reggimento può applicaria fino ad un massimo di 1 mese, il comandante di Divisione fino a 2 mesi, il comandante della Forza Armata e il Ministro fino al massimo di 3 mesi;

 avvertimento che il militare non è all'altezza della sua funzione riguarda solo utticiali e sottofflorali di carrera E' di compatenza del comandante di reggimento è livelli superiori.

- destinazione ed una funzione più bassa (di un grado).

Sillemento in persia.

è di competenza del comandante di reggimento;

— rimozione dal grado (ossia, diminuzione di un grado) riguarda solo graduati e sorlufficiali in servizio di leva La decisione, di competenza dei comandante di reggimento o livelli superiori, viene presa a seguito di parere di un giuri formato de collegia del militare.

— espuisione delle Forze Armaie: è di competenza del Ministro della Dilesa

Circa II diritto di reciamo, questo è disciplinato dal Recolemento sul Servizio Interno (parte IV), che dice in proposito: « il militare può recla mare contro il superiore che non rispetti i diritti del sol dato garantiti da leggi e re goramenti, oppura quando il superiore abbia esorbitato dal propri poteri. Il reciamo deve essere personale e presentalo dal militare al superiore di chi he mendato nei suoi riquardi. Esso può essere verbaié o scritto, y fact. 127). I reclami collettivi sono vieta

t. Ouando un nuovo ufficiale assume il comando della compagnia, agli deve ricevere mitari che hanno da esprimere osservazioni critiche sull'andemento del raparto sotto e giuda del comandante uscente, indipendentemento da pó, egli deve fisasre una data per ascoltare periodicamente, ameno una volta ogni tre mesa, le lagnanza de dipendente (art. 132)

Per la denuncia di casi di particolare gravità e di inte ressa generale, il so dato può rivolgere ad organi del Par lito senza limita di livello.

in ressun caso, nammeno n seno a cerule od attri organismi del Partito, il reciamo o la critica deve riguerdare ordini o disposizioni operativa.

L'adequamento della regolamentazione militare polacca a a nuova rea tà ha condotto anche all'adozione di nuove decorazioni ad onoril cenze, ma non alla soppressiona di quella tradizionali. La massima ricompensa



ai valore, corrispondente alla nostra Medaglia d'oro, è la croce « Virtuti militari » di 1º classe, sempre accompagne la dell'onorricenza dello stesso Ordine, istituto nel 1794.

In sintesi, la Forza Armata polaccha, come la Polonia intera, stanno ancora attravarsando un pertodo di assestamento storico e spiritueta, che si riflette anche nelle recolamentazion

Gen. Franco Donasi





Molto spesso, dopo aver sentito o essere atab malauguratamente testimoni dei denni provocati da un torremoto, de un tornado o de la eruzione di un vulcano, è venuto spontaneo confrontare la potenza di queste man festazioni viocinte della natura con que le di un'espiosione flucieare.

Come parametri di confronto, nell'effertuare su basi scientifiche un esa me comparativo di tali fenomeni, sono stati scelti i quantiliativi totali di anergia rifasciata, o di pressione dinamica prodotta (tornado); si premelle che i esame, pur avendo consultato una voluminosa bibliografia resta non compieto ne risulta del lutto esatto, in quanto r fiette insufficienza di dati e, molto spesso, teorie approssimate.

Per comodijà, l'energia verrà misurata in megatoni (MI), ossia:

 $1 Mt = 10^{15} \text{ calorie} = 4,186.10^{12} \text{ args}$

MANIFESTAZIONI VIOLENTE DELLA NATURA

Terremoti.

Quando nalle stratificazioni terrestri, ad una certa profondita daila superficie,

			Tabella I	
Scotte (Ital)		ь	Autori e anno	
California *	11,8	1,5	Benioff a Gutenberg, 1956	
California	12	1.8	O. F. Richter, 1956	
California	12,24	1,44	Bath, 1859	
California	13	1,5	J. T. Wilson, 1962	
California	11,4	1.5	J. T. Wilson, 1962	
Coste del Pacifico	12,24 ± 1,35	1,44 ± 0 20	Bath, 1958	
Russia	5.8	2.4	Gutanberg, 1956	
Russ a	5,78	2,48	Bath, 1958	
Estramo Oriente e Grecia	11,8	1.5	Gutenberg e Richter, 1956	
Sicha	9.154	2:147	Di Filippo e Marcelli, 1950	
Tuscania	12	1,8	Benloff e Gutenberg, 1956	

avviene un improvviso sommovimento di masse, da quena zona si originano onde elastiche (onde sismiche) che si propagano la ogni di rezione. Quelle che succedentisi nel tempo, arrivano in una regione della perferia della terra, co stituscono un terremoto.

Nel secoli si sono verificati ferremoti pari colarmente disastros, fra (quali sono da ricordare) seguenti

— 2 lebbraro 1556, Weil- Ho - Voltag (Clna): 830 000: morti;

14 novembre 1755, Lisbona: fu rasa al suoto Lisbona ed il terremoto lu avvertito in quasi tutta l'Europa:

 12 glugno 1857, Assam (Indra nord occidentale): determinò devastazioni totall in un'area di 2330 km²,

— 18 aprile 1906, S. Francisco (California): Interessó una superficie di birca 800 000 km².

-- 28 dicembre 1908. Messina 180,000 vitima

- 1º settembre 1923, Tokio - Yokohama 3:1564 mort

Magnitudo e Intensità.

Per caratterizzare centità di un terremoto viene usata la magnificio, M, che e delinita come il logeritmo decimale della massima ampiezza di una scossa registrala in una stazione sismica, con frontato con il logar imo dell'ampiezza di una scossa campione che un sismograto dello stesso tipo registre alla distanza epicentrala di 100 km

Il valore di M è essenzialmente Strumèntale, mentre l'Intens.iò, io, è le gala alle sens biltò umana ed alla valutazione del danno subro dai manufatti.

In Italia le intensità di un terremoto sono state divise in 12 gradi (scala ma crosismica Morcal) - Cancan - Sieberg)

 \sim 1 primt 6 (1 - $V_{\rm e}$) sono legati alta sen sibilità umana

 da VI; a X sono legati alla valutazione dal danno sub to dalle costruzioni
 XI a XII sono legati a lo sconvolgimento morfologico della zona.

La magnitudo a l'intensità sono fegate de una relazione che varia de regione a regione:

California (Gutenberg & Richter, 1956)
 M = ¾ f₀ + 1

2. Caucaso (Saverensky e Dz.bledze) $M=0.68\ l_{\rm e}+0.9$

3. Cine (Lee, 1968) M = 0.58 t₀ + 1.5

4. Jalia (Marce I e Montecch , 1962) $M = 0.481 \ J_o + 1.407$ per $V < I_o < VIII$ $M = 0.024 \ J_o^2 + 0.206 \ J_o + 2.157$ per J_o qualisages.

Par l'ita la, inoltre, Marcelli e Monlecchi hanno fornito i vatori correttivo per le diverse regioni. Essi variano da + 0.37 nel Veneto a — 0.2 nelle Marche

Magnitudo ed energia sismica

L'equazione che lega la magnitudo all'energia sismica è a sequento:

Essa è stala ricavata da osservaziono sperimentari; si tenga presenta che:

Logolità	Data	141	la E	E (MI)		Casill	clenti
	Bedried	144	'9 "	r lawing		utcha	elati e
S. Francisco (California)	18- 4-1906	8.25	1 555	36	a =	118	b = 1,5
Valpara so (Che)	16- 0-1906	8,3	1,63	43	2 15	11.8	b = 1.5
Messina	28 12 1908	7,2	1,992	98	ə =	9,154	b = 2.147
npinia	21- 8-1962	6	1.416	0,28	a =	9,154	b = 2.147
Grecia	28 8 1962	6,9	0,53	3,4	a =	11.8	b = 1.5
Varie del Balice	15 1 1968	6	7,416	0,26	a =	9.154	b — 2 147
Tuscanta	6- 2-1972	4.5	3,48	3 KT	a =	12	b = 1,8
Ancona	14- 6-1972	4,5	3,48	а кт		12	b = 1.8

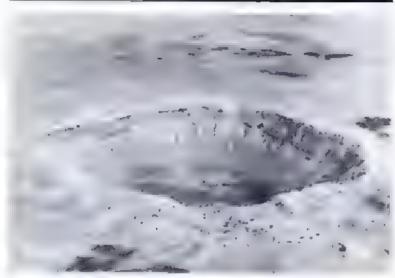
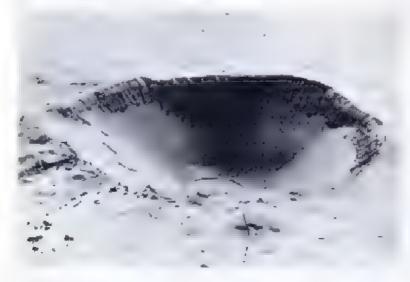


Fig. 1 a - Cratere meteorítico dell'Arizona

Fig. 15. - Cratere nucleare prodotto de un ordigno di 100 Kt. (Notare la somiglianza doi dua oraleri e, per raifronto, gii automezzi e le baracche esistenti ei bordi del secondo...



 t coefficienti a a p variano con tipo della regione geologica (tab. h;

 Il termine noto C è eguale a tg 4.186.10²³) = 22 62 che permette di convertire g args in magatoni.

Applicando, a seconda de a regione, l'equazione di cui sopra, si ricavano i vatoni e venergia espressa da alcuni terremo, pru noti tiabi di

terremo, pro noti (tab. 4). I dat, sono di larga probabilità. Vaion più approssimat potrebbero aversì considerendo "energia sismica in funzione dei a lunghezza del a faglia a della profondită focale dei epicentro de le proprieto elastiche degli strati e de a proprietà di accoppiamento fra i diversi blocch della crosta terrestre Per valutare meglio « valore dell'energia co nvolta n un sisma serebba più opportuno integrare l'intensuà di tutti i segna i che ofind or eventil in in Interval o finite di tempo. Allore si avrebbe in restà che a) 8 kt ricaveti per il terremoto n Tuscaria, si dovrebbero addiungere altri-1016 ergs dovuti alle altre scosse.

Da rilevare infine che, ecando il lerremoto è prodotto da un esplosione nucleare sotterranea, solo una minima parte de lenargia e manifesta sotto forma siamica. La maggior parte di essa si manifesta come calore e radiazione ra dioastiva, che rimane confrata ne ipocentro

Durante alcuna esperienza nel Ne vada, sono stata ricavata la espressio ni Che Collegano l'energia dell'ordigno. Min kt. a l'energia signica, E in erga Esse sono:

$$M = M$$
 3.64
 $M = 9.9 + 1.8 M = 0.024 M^2$
84 Incava così che per $M = 6$

cide soto (1.2,8% de l'anergia nucleare si tresforma in energia sismica

Nel a tab. Ill è stata riportara la parcen,uale de l'energia tota a convertita in energia sismica.

Maremoti.

I maremoti consistono nell'insorgere e nel propagarsi di onde elastiche di pressione in seno ad un oceano o ad un mare, in concomitanza di un terremoto.

n mare 655) 5000 chiaramente avvertiti dal navigent ; .n pross mità della costa, invece, essi danno origine ad once di grande altezza e violanza che, abbattendosi sulla terraterma, possono panetrare anche notevolmente nel interno arrecando spesso danni di eccezionale gravità.

Si ricordano fra I più recenti mare mot, di un certo nilevo, quelli avvenut

— nel 1886, in Giappone, con onde di altezza variable dei 22 al 30 metri. Vi lureno in que occasione oltre 27 000 mort:

— nel 1960, lungo le coste del Cila ove, a, concomitanza di La terremoto di scicezconare viorenza, si avvilupparono dei maremoti, le cui onde si manifestarono ungo le coste del Paprico per oltre 12,000 chriometri, provocando, fra l'atro, 180 morti n Grappone e 81 nelle Hawa I maremot vengono indiceti di scala

— m = 4 quando l'allazza delle onde
è superiore ai 30 metri,

m = 3, per a tezze váriabili dái 10 ai 20 metr

— m = 2, per altezze dai 4 al 6 metri;

- m = 1, per onde di circa 2 metri;

 m 0, per onde di circà 1 metro il energia associata ad un maremoto è stata parcolata empricamente ed è

rate de

data da

L'energia sismica phe viene convartita nell'acorgia associata ai maremoti è invece, data du

 $E_{mr}\cong 0.0063$ E (secondo B. M. Wilson) $E_{mr}\cong 10\%$ E (secondo Lide

La relazione

$$m h = 0.375 m$$

formisca, Invece l'altezza h, espressa in metri in corrispondenza della linea di cos à

Meteoriti.

l'impatto di un grosso mateorita con la superficia tarrastra è II fenomeno che, sotto certi aspetti si avvicina di più ad un aspicsione nucleare.

L'anergia prodotta da un meteorile può essere carcorata attraverso la propria massa e traiettoria. Tuttavia, tale calcolo non è semplos, in quanto:

— la masse enginale non è conosciuta Melano ghiaccieto, anidide carbonica, gli accio ed altri materia i volatili, faceni parte del meteorito, cadendo su la terra non lescinto alcuna traccia della loro esistenza.

— la valocità di caduta può essere calcolata soto sa il meleor te vione osser vato con i rader o con i telescòpi astrò nomici. Comunque a valocità media può ossere lissata intorno ai 16 km/s, vaniendo in genere dagli 11 agni 80 km/s.

E stato evilato, pertanto, un calcolo diretto mediante i precedenti paramenti e si è fatto ricorso, invece, al calcolo indiretto dell'energia attraverso lo studio dei cratere che il meteorite forma cadendo (fig. 1)

Quasi la totalità del crateri di origine meteor i ca sono stati studiati e, cer tamente, uno del più interessant, se non altro perché più vicino a noi, è quello del Ries di Nordingon sul confine tra Bayern e Wurttemberg

E stato calcolato cha un meteor le avento un diametro di 500 - 1000 m viaggiando ad una velocità di 15 - 30 km/s, coloi la super/ cie della terra, partoro e roccia strattinata, aventa uso spessore di 700 m, e penetrò sino ad una profondità di 1 km.

Dal punto di impatto ebbe origine un'onda d'urto che si diffuse à a nelle terra che nel meteorite provocendo pression di breve durate, di 5-10 m ioni di atmosfere, ed una temperatura di migliera di gradi centigrad. Le rocce della lerra ed di metoorite si compressero ri ducendosi ad un quarto de, volume originario e la ejevata temperatura portò

sila evaporatione di una grande quantità del materiale, Contemporanteamente, 49-45 ms copo l'impatto, a causa della inflessione dell'onde d'urto sul retro de mateorite, si obbe una decompressione

	Tabeca III
Polenza dell'ordigno	Fraziona siamica
(k1)-	(%)
10	0.34
100	1,87
1000	6,87

Tabe, a IV Valori di m

7	Valor	Valore della redige				
dal terrero	più probabili	Minimo	пинавіто			
A luv onale desertico	3,4	3.0	4,1			
Roccia sadimentaria	3.6	3.4	4,1			
Sabbla	2,7	2,6	3,2			
Arg a (asolutta)	2,0	2,8	3,2			
Argilla (bagnata)	2,5	2.0	3.3			

Fig. 2 s. - Nuvola di fumo a forma di fungo sul valcano Paricutin nel Messico.



Fig. 2 b. Navola radicattiva a forma di fungo caratteristica di molte asplosioni nucleari.





Fig. 3. - Tornade.

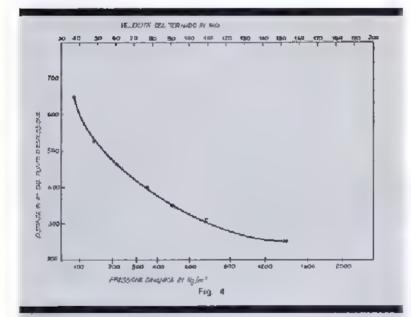


Tabella V Confronto della perdite umane subite nelle città dopo attacchi con ordigni nucleari e convenzionali

	Bomba n software di Mireshimp	Bombs nuclears d) Magasaki	1867 t di Bombo Incombinto e TNT a Tobio	al 63 attacchi no città plapement (4129 ; di bembe neordiaria e TME)
Consité della popolazione per km²	22 000	40.400	90 800	_
Distruzione, km²	12,2	4.7	41,8	4.7
Morti e dispersi	70.000	36.000	83.000	1.850
Traumatizzati	70.000	40.000	102 000	1 830
Mortalită per km²	5 700	7.650	2.000	400
Morti, dispersi e fériti per km²	11.400	16.200	4.400	780

simile ad un'esplosione: le rocce vennero espuise ad alta ve ocità a al formo un cratere di circa 25 km di diametro Secondo i da con di autori american l'energia I berata lu di circa 400 060 Mi:

Negli ultimi tomai molti crater di origine meteorit ca sono stati identificati dapprima per mezzo delle fotografie ae rea e, successivamente, attraverso il carotaggio degli stess

Le leggi di scala, derivate dell'anaas dimensiona a riterita alla formazione del craiere con gli esplosivi nucleari torniscono la dimensioni dei raggio e del cratera come proporzionali a a ra-

dice m del peso de esplasivo (v --)

0V6 m váriá al variaré de a consistenza del terrano (vds. Tab. (V)

Vulcani.

I vulcani esistenti hanno tutti caratteristiche diverse ed, al limite, ogni vulcano ha un proprio modo particolare di espiicare le proprie attività

Alcunt tipi hanno un'attività tranquil la a causa del a lava molto fiulda come per esempio. Il Mauna Loa rielle Isole Hawaii. Il cratere, col lago di lava che io riemple, misura circa 25 km², i fianchi hanno un'inclinazione di 4-6 gradi e la sommuà ha une quota di oltre 4000 metri

Altri tipi si presentano con la lava più viscosa. Essa può solidificare e formare una specie di tappo nel cratere e pertanto interrompere, per un tempo più o meno luago, l'attività de vulcano stesso. Nel frattempo i gas interni acquistano notevoli pressioni prescenti, fi no a che l'ostruzione del gratere viene liberata con un'esplosione o una sene di espiesioni, Tali tipi di vu cani hanno I fanchi più ripidi come il Vesuvio, il Misti (Peru), il Krakatos (Indonesia) e Il Mont Peiès (Isola Mariinica)

Questi within tool di vuicano producono stratti simu a qualli di un pr-

digno nucleare (fig. 2)

Nel Mont Pales, per esemple, das cratere principale proruppe luna grande massa eruttiva e la pondioi del monte st aprirono con un'esplosione spaven tosa: i 28.000 abriant de a città di St Pierre mor rono con i poimon bruciati a causa della nube di fumo che si for mò, si salvarono solo due persone

L'energia totare calorifica che via ne ritasciata dipende dal volume di materia espilisa, dalla temperatura all'origine e dalla capacità del calore, menire la componente aspicsiva dipende dalla percentuale di sostenza voiali i

I calcoli vencono effettuati di volte in volta in modo ebbastanza dellagi alc. attraverso la átima della cologna di fumo che si forma o della distanza massima alla quale viene udita la detonazione

E' stale calcolate l'energie ca orifica totale rilasciata dal Krakatoa nel 1883: essa è di circo 11-32 chi omegatohi. mentre il contributo espresivo è di circa

4 30 - 50%

Comunque, a o stato ettua e non è possibile confrontare un'eruzione vuida nica ad un'esplosione nucleare, tanto più che la prima è estesa nel tempo, men tre la seconda avviene in modo istantaneo; Inottre è difficile stabilire quanta parte dell'energia totale sia da attribuir al alle espicaioni che accompagnano

Tornado.

I tornados sono tempésté di eccecionale violenza, ma di l'initata estonacione, Essi si presentano come una colorna d'aria del diamerro di qualche camtinato di metri, che procede da ovesti ad est, rotando su se stessa il percorso va delle centinata di metri ad alcumi chilometri (fig. 3). I tornados si sviluppano di sonto nelle area di bassa pressioni e sono indio di estrama instato ità atmosfarica, si stima che al centro della colonna d'arrigila pressione atmosfarica si riduca amo alla metà del suo normale valore

Un esempio molto vicino a noi è quello che colpi la provincia di Padova e la laguna di Venezia IIII settembre 1976. Esso al formo alle ora 1945 sui Colli Euganoi ed attraversò Abano e la parte mendionale di Padova, entrò in provincia di Venezia, colpi Vigonovo, passò a sud dell'isora di Giudecca, silorò l'ospede e della Grazia per giungare al Camping di Ca' Savio e per spegnerai in mare vicino a lesolo. Lungo II suo tragitto, per un fronte di 100-120 metr, venne distrutto tutto: le tende del campings volarono via, gil alberi abbattuti travoisero Lomini e cosa, una balaustra verso la Gudecca si disintegro, 11 plioni in cemento armato per il trasporto dell'anero a elettrica furono troncati alla base, un motoscato fu sollevato, capovolto, affondato e vi pertrono 21 persona, la tribune in terro de lo stadio di Venezia furono sradicală e lanciale ad Offre 50 matri.

Tabella VI

Parametri di alcuna esplosioni nuoleari. (Le distenze ralativa alla radiszione imiziale, agli effetti (ermici ed all'onde d'urto sono approssimate; la condizioni almosfariche sono state considerate buone)

	Distanza dal Punto Zera (km)			
Parametri	100 K1	1 Mil	10 Mt	SID- MIT
700 rem (iniziale)	1,54	2,31	S,28	3,65
100 nem (mc216/9)	2,07	2,91	4,10	4,63
30 rem (niziale)	2.43	3,33	4,68	5,31
0.35 kg/cm² (scoppio in aria)	2.91	6,27	13,5	17,0
0,35 kg/cm² (scoppio in superficie)	2.12	4,59	9.88	12,4
scottature di 2º grado	5,47	14.5	38,3	51,3
scottelure di 1º grado	8,00	21,4	57,9	76,2

Tabella VII

Confronto di dati nucleari. Sono indicate le distanze approssimate di alcuni valori di redisciono iniziale, acurappressione e rediscione termica calcolata per tipici scoppi in aria (escempio) per un'espiosione di 20 Mt si evranno 30 rem a km 5,31; ella stessa distanza si arrà una sovrappressione di 1,2 kg/cm² ed una radiazione termica superiore a 1000 cel/cm²)

Parapostel	100 Kt	1 Mi	10 Mt	20 Mi
Distanza per 30 rem, km	2,43	3.33	4,68	5.31
Pressione, kg/cm²	0.46	0.78	1.09	1,2
Radiazione termice, cal/cm²	36	182	880	> 1000
Dietanza per 100 rem, km	2,07	2,91	4,10	4,63
Pressione, kg/cm ^x	0,58	0,07	1,22	1,32
Rediazione termica, cel/cm²	52	240	>> 1000	> 1000
Distanza per 700 rem, km	1,54	2,31	3,28	3,65
Pressione, kg/cm²	0,78	1,04	1.4	1,57
Radiazione termica, cal/cm²	97	400	> 1000	> 1000
Distanza in km per 0,07 kg/cm²	7.46	16 09	34,7	43,6
Radiazione, sem kg/cm²	-< 10	≪ 10	< 10	< 10
Radiaziona termica, cal/cm²	3,30	5,90	11,4	13,0
Distanza in km par 0,35 kg/cm²	2 91	6,27	13,5	17.0
	< 10	< 10	< 10	<< 10
Rad eziona termica, cal/cm²	24,5	46	88,0	105
Ustioni di 2º grado				
Distanza, km	6.47	14,48	38,3	51.3
Pressiona, kg/cm [‡]	0,12	0,08	_	_
Rediazione, rem	< 10	< 70	< 10	< 10

La teoria sull'origina dei tornados sono numerose e lutto presentano delle lacune. Si passa dai calore latente di vaporizzazione che lorgisca l'angroia necessaria a la loro formazione (Espy), eua grandine che cadendo raffredda una massa diarra, creandovi una instabilità (Showalter), La più interessante è la teoria elettrica se a cuni fulmini, durante un tamporale, seguono lo stesso tragitto. essi risceldano l'aria e quindi producono correnti verso l'allo di ntensita notevote. Tale teoria è stata avvalorata da dus fatti: i primo, che l'energia termica ellasciate da un fulmine fa aumentare di 13°C la temperatura di una colonna d aria lunga 5 km e dei diametro di 10 m; il secondo è dato dalla testimon anza di coloro che si sono troval nell'occhio del terdado, i quali hanno racconteto di un continuo lampeggiare, come di una para di fuoco lem nosa e brillante.

I tornados al apostano generálmente ad una velocità che varia dal 25 al 100 km/h, a seconda de a velot tà della nube mades; Il loro Iragitto è sompre di

perca 30 chilometri.

Mentra a difficile spiogare (fongine dal fornados, e facile motivare la orro conservazione una volta che sono formatir la maggiori parta dell'energia nacessaria por la foro conservazione viane fornità da calore emessa dalla condensazione del vapore che sale verso l'atto. Le velocità massime variano da 50 m/s sino a 170 m/s ed anche oltre sino ad arrivare, in alcuni casi, alla veleccià del supre.

Nel diagramma di fig. 4 è riportata la pressione dinamica corrispondente alla velocità del torredo ed a quale distanza da una esplosione nucleare di 1 kt al ottrana la stessa pressione



ESPLOSIONI NUCLEARI

Contrariamente a quanto avvierie neile maggior parte dei tenomeni ha tura i a carattere violento, le esplosioni di ordigni nucleari sono caralierizzate

del tilescio di una notevole quantità di energia in un tempo relativamente breve, 10 7 s. in una messa di qualcho decina di quintall, producendo una temporatura di paracchi milioni di gradi

A seguité di tale ri ascio, dovuto a

reazioni di fissione o di fissione - lustone, si manifestano degli effetti che risultano pericolosi all'uomo ed all'ambiente che lo circonda (fig. 5)

La pamo esemplo di tele pericolo sità può essere rilevato dalla lab. Vi ove

sono stati messi a confronto i danni pro vocati dagli ordigni nucleari scoppiati ad Hiroshima a Nagasaki e quelli da armi convenzionali che colpirono a tra città giapponesi durante l'ultimo confitto mondiale

Ne analizzare ed il ustrare la fenomenologia del esplosione nucleare, ci softenmeremo in particolare e con brevi cenni descrittivi, sugli aspatti meno noti.



Fig. 5. - Effetti dovuti ad un'espissione nucleare.

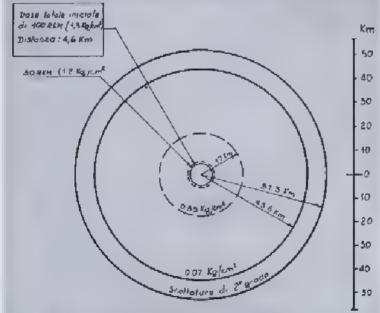


Fig. 6. - Variazione dell'onda d'urro, della radiazione termica de la radiazione fonizzante iniziate in funzione della diatenza per un ordigno di 20 Mt.

Radiazione nucleare istantanea.

Neile tabers V., VII a In fig. 6 è state riportete le dospidovota ai neutron od alle radiazione gamma che si menfesta all'atto de esplosione.

In fig. 7 sono riportete la distanze in funzione della potenza dell'ordigno alle quelli si hanno rispettivamente 30 e 100 rem (1)

Gil effetti di tale radiazione sulle persone sono riportate nella tab. Vili

	-		Tabella	MIII
			della radiazione iniziale la persone esposte	• /(.
Ç	CAPIE	(epida)	Effetto	
	0	25	Nessuno.	
	25	50	Passinia allerazione	de

50 100 Verrazione delle callule de sangue; invalidità possibile me non grave 100 rade possiono provocare malattle a circa il 10% del casi.

Sangué

- 100 200 invalid tā possiblie. 150 rads possono provocare malatne a circa II 25% dei casi
- 200 400 Invaud tà che può condurre a la morte. 200 rada possono provocare ma att.e a circa il 50% del casi 8 a morle entro 2 -12 settimene a circa i 2%, 300 rada possono causare il 20% di morti
- 400 500 Probabilmente fatale al 50% dei casi
 - 600 Fatare in fulti I dasi.

(1) Omfinizioni di unità di fittiuli di dosti di unità di misura dolla radiozione i nuo aonte assorbina dal materia di findi è dipisco a 100-etg. di teneggia nescritata Essu è una giandozza assoruta in quanto prescinde a di elipo di radiozione cho dal tepo di materiale.

প্রেক্ত ত প্রসাধী কা লেংখুলে ছাঁও ল radioxione fonto cardo ohe, assorbita tial Corpe umano, produce um artette blorogico identico d quello produtto nello elessa Lessió disil'assorbimento di 1 rad di rappi X



Denni ed edilici, mezzi e materia i prodotti dell'onde d'urto





Moita- dell'energia prodotta da una esplosione nucloare si manifesta, prin cipalmente, sotto forma di radiazioni X ed ultraviolette che per la loro frequen za non riescono a diffondersi a grandi distanze ma, assorbite dallo strato d'aria mmediatamente circostante. la risca da no sino ad una temperatura di circa 10º °C. Tale aria riscaldara diventa tra sparente a la successiva radiazioni de lo stesso tipo che pervengono e che a ero volta vanno a riscaldare altra aria formando, cosi di seguito, una siera isoterma sempre più grande. Lo sviluppo iniziale di questa sfera isoterma è moito pro veloce de l'onda d'espros one che siè prodolle; ma, poiché le red ez one si dilonde in volumi sempre pu grandi, a temperatura diminuisca, a velocità espansione decresce ed a circa 300,000 C si stacca da a sfora un fronte di urto che g'allontana ad una velocità di parec chi Mach: per un ordigno di 1 Mt. il distacco avviene entro una distanza di 40 m dal punto di aspigarona, il fronte diurio, estremamente intenso all'origine, comprime e riscalda Laria che man mano. Incontra decrescendo rapidamente di Intensità con l'aumentara della distanza. Sebbene l'aria riscaldata in tal modo abbia una temperatura ben intenore a quella interna de la stera, è calda abbastanza da assere Intensamente fumi-nosa (morte volta più del able). In segu lo, col diminuire dell'intensità del fron te d'urto, diminuisce anche la luminos tà per poi acomparire

a fig. 8 è riportato il raggio mas simo dei a sfera di fuoco in funzione de la potenza dei profigno, sia per scop pi in superficte che per scoppi in aria

In lig. Sisono riportati il primi stadi di uno scoppio in supericte, ponendo in evidenza la formazione della afera di fuoco edi il distacco dell'onda d'urto. Nello spazio occupato dalla afera di fuoco avvieno la distruzione totale e si ha una mortalità pari al cento per cento.

Radiazione termica.

L'energia che si manifeste dome rediazione termica dipoade dana quota d'esplosione. Essa varia da orrea 1/2 per le aite quote, a circa 1/7 per scoppi in

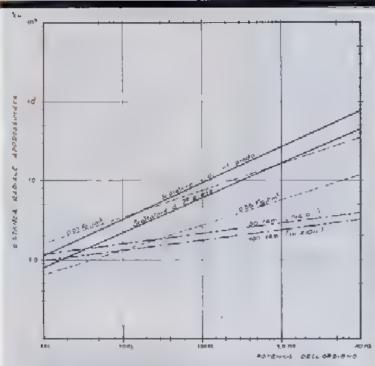


Fig. 7. - Distanze in funzione della potenza dell'ordigno relative ella dovrappressione, alla radiazione termica ed alla radiazione ingalate per septostoni in arte

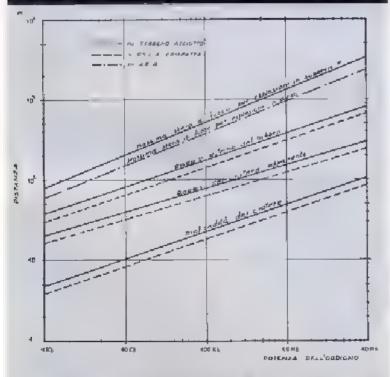


Fig. 8. - Dimensioni del cratere e della sfera di fueco in turzione della potenza dell'ordigno.

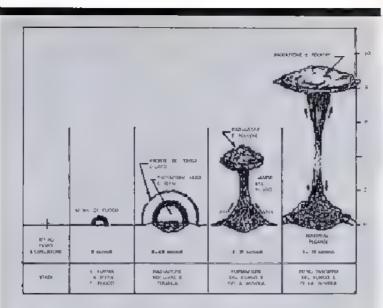


Fig. 8 - Stadi di uno scoppio nucleare in superficie

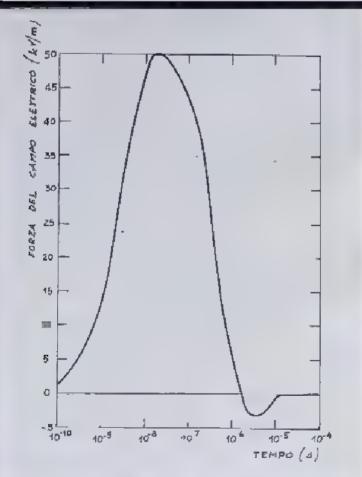


Fig. 10. - Campo magnetico ed elettrico in funzione del tempo.

superficie ed è rifasciata attraverso due impulsi successivi: il primo, nello spettro del visibile a dell'infrarosso, avviene ai momento dell'asplosione ad è di breve durata; il secondo avviane al momento del distacco del fronte duridi.

No. a tab. VI ed in tig. 6 sono riportate le distanze, in funzione della putenza de l'ordigne, entre le quali suvengono i scottature di primo è di sacondo
grado i: intendendo per scottature di primo grado quelle che producono rossore
a la perie samilia ad una moderate abbronzatura e per scottature di secondo grado quella che producono vesciche protonda della pette o che normalmente richiadono l'intervento di un medico.

Natia tab. VII sono riportati i va ori della rad azona farmica in califorti che si hanno a diverse distanza a per diversi ordigni

Onda d'esplosione,

n fig 6 e nelle tabelle VI e VII sono riportati i velori della pressione de fronte d'uno in lunz one della distanza e dei a potenza dell'ordigno.

Nella tab IX sono riporteli danniche possono essera prodotti da alcunivalori della pressione de onde d'urto

Cratere.

Un cratere [fig. 1 b) viene prodotto se l'altezza di scoppio di un ordigno nucleare è inferiore a 1/10 del raggio delle massime atera di ficoco

la hg. à sono riportata la dimensioni principati massima del cratera in unzione de la potenza del ordigno.

impulse elettromagnetico (EMP).

Le esplosioni nucleari che avvennono princ parmente nell'almostera tradiano forti segnali elettromagnetici. Il maccanismo di produzione di tati segnati à dovuto a flusso di elettron Compton creati delle radiazioni gemma che emer gone duranta la deconazione. Il moto di questi elettroni produce intensi campi magnetici ed siattrici a massicce correnti su a terra. L'ampiazza dell'EMP dipende da numerosi l'attori: a tazza di scoppio, potenza dell'ordigno ed intensità e direzioni del campo geomagnetico nel alta atmosfera.

La rappresentazione approssimata di un tipico EMP, riportata in fig. 10, 4 data da a seguente espressione

$$E_1(t) = E_0(e^{-\alpha t} - e^{\frac{1}{2}t})$$

ØV6

 $E_{\rm o} = 5 \times 10^3 / 0.9646$ volts par matro

= 2.6 x 10⁴ s ¹

L'EMP à caratterizzato da seguenti: parametri

— un valore del picco elettrico di circa 100 kV

- un tempo di sa ta di 2×10-1 s.

— un tempo di riduzione a meta del picco di $4.5 \times 10^{-7}~{\rm s}$

Per svere un'idea di questienergia, e state calcolate che que la che pervia-

ne dall'EMP su una superficie di terre no di 600 m² in 0.5 jis è uguale a quella che perviene dai sole n 2 ms: e, per tento, essa ha una densità 4000 volte maggiore. L'EMP grace, però, in una ban da di frequenza diversa, più vicina alia banda di trasmissione radiofonica, mentre quella dei soie è più vicina a quella ornea. Cló significa che llenergia EMP è raccolta e concentrata o antenna apparacchiatura elettriche ed elettroniche unghi cavi e linea di trasmissiona procurandovi di conseguenza notevoli danni

Materiale radioattivo di ricaduta.

La radioallività residita è causata. principalmente, da

 materiale fissile non intervenuto nei processo dell'esplosione:

prodotti della fissione.

- materialo del suolo, rradiato.

n tig. 8 e in tig 11 sono riportet I van stedi di formissione del materiale radioattivo di ricadula

in lig. 72 sono riportate la curve di isodose dovute a due esplosioni, una di 5 Mt ed una di 20 Mt

Espiosioni sotterranee

un conno particolare marifano la asolosioni nucleari contenute. Lo svilup po istantaneo de lenergia crea nei tempo di pochi microsecondi, una piccola covità a s'erice contenente materiali vaporizzati provenienti dana rocca c.r-

costante al punto di acoppio e dello siesso ordigno. A seguito della gressione originalasi, viana indolla nel mezzo circostante un'onda d'urto (fig. 13 a, b a c) stantes che, sino a quando à sufficienlamania intensa, vaporizza altra roccie e, di conseguenza, aumenta la cavila. Mon mano che l'onda d'urto si espande, si riduce in intensité a l'aumento di volume de a cavitá viene inibito dalla resisteza tellanica del mezzo. La natura di questa resistenza di pende dalla storia geologica. del mezzo atesso e, pertento, vena da una regione all'altra. Quando le tension circostanti bilanciano la pressione nella çavila, l'accrescimento si arresta e l'on da d'uno si propaga al di fuori della cavită stessa, producendo fratture nella roccia sino al raggiung mento del limite di rottura, Successivamente, coi decrescere delle pressione d'urto al di sotto del limite elastico del mezzo, onde d'urto divente semples onde election (onda siamica) mentre si forma il camino

13 d ed e) In fig. 14 è riportate la parte superiore del camino prodotto da un espiosione contenuta di 3,1±0,5 kt avvenuta a 361 metri di profondità Lesperimento, a seguită del quale fusero 3.2 x 10° kg. d roccia di tipo sedimentario fu condotto nel Nuovo Messico e produsse una cavità del volume di circa 27.200 mº

il reggio della cavità viene ca colato attraverse la seguente aspressione:

$$R = \frac{CW^{1/3}}{(ph)^{1/3}}$$

down

R = raggió della cavità in metri;

= costante ricavata ampericamente (granito 59; dolomite 51; roccia tenara 77);

W = energia dell'ordigno in Kt

densità media del mezzo in o/cm²;

h = prefendità dell'esplesione in m

L'altezza del camino à invece date

H = KR

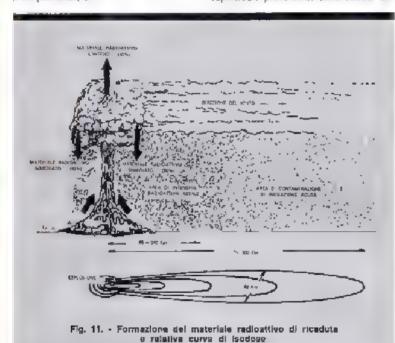
ove K assume ; valori di 4.35 nei gran to a 5,3 nella roccia tenera



CONCLUSIONE

Esplosonii nucleari, tetremoti, tome dos, aruziani vulcanicha, uragani la cupôtenza regiglutigono i 200 Ml/h valadghe e precipitazioni, sono sollanto a cunfenoment violenti la cui energia ha sconvolto e continua a sconvolgere questo nostro pianela

Energia che l'uomo sta tentanto di domare e di struttare E' recente, infarti la notiza che scienzati sovietici stanno perfezionando un progetto per



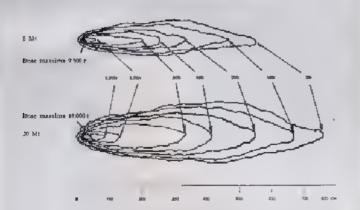


Fig. 12 - Curve di isodose per materiale radioattivo di ricaduta L'esplosione è stata considerata dovuta a fissione (50%) ed a fusione (50%); la velocità del vento 40 km/b

ut Jzare Lenergia geotermica nella penisola di Kamohatka. Perforazioni di osine 3000 metri nei area vulcanica di Avachinaxava, con immissione di acqua portipata da un ilume consent rebbero la costruzione di un impianto elerifogeneralione della potenza di 300 MW.

Impregn pratici dalla asprosioni nu cleari, in particolare sottarranea, per il quali una notavola moia di lavoro tachico e sperimenta a à stata già avolta sono aperiura di canali navigabili attraverso istimi, costruziona di grossi pori, di arierie stradari e ferroviaria attravarso ve chi montami, di grossi bacinì par il convogiamento di acque il uviali, dissalazione dei avqua, sopperchiamento di

miniera par l'estrazione del meteriele a cielo aperto, frantirrazione, frantime, one e distriazione, frantime, one e distriazione di scisti perroli feri moi soltosuoro, l'accivazione in sito del gia cimenti di rama a basso tenore, costruzione di grossi serbato sottarranali impermeabili de impregare per le stoccaggio di grosse quantità di ges naturale o petrolio di per la sistemazione definitiva di nituti redipativi.

Manifestazioni viò ente della natura ad espicisioni nucleari possono essera tonti importanti di energia a a portata di tutti; potranno sostiture quella convanzionali e tradizionali sompre più diftichi da repenire?

Giusepae Mazzotta



i Ten Co., spe (RN Givenppe Meziotta ha presinto servico presso van reparti di gre Biene de camagna e presso de Brigade di settransisto noi, Servico Tecnico Cinimo Fisico è sisto assegnato al Contro Applicazioni di car Energia Nucleara sue attasimente, siveste fincarica di Capo Settora Difesa.

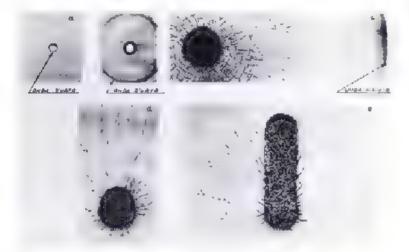


Fig. 13. - Formazione della « cavità » e del « camino » a seguito di un'esploanne nucleare sotterranea.

Fig. 14. - Visione della parte superiora del camino formatosi a seguito di un esplosione sotterrance di 3 1 Kt. (Nel centro è riportato, per confronto, un uomo in piedi,



B BLIDGRAF A

CSX - 58.8 a Comparative number effects of the modern n, jamenty 72, 196

CFX + 43 2: A Mud BBF bomb directs computer (rebreem 15, 1963

C. Maszólla « Cenn» (aunto) aufilimpiago diagli osmores prietopri nol lavori di demovizione (Rives a nol dazo, n. 12/19/0

G Maszor a i Jenna technici sul Begnari Gisman provincino da conociono buelleari sotterrance Mivista Militaro IV b 3932

ORNL - TM - 2830 (C. B. Neban) - Electo of sucent EMP on AM Radio Broodest subons in the emergency broodeast system in join spri 1921

R. J. Heaty a Emergency and dissister planning a Wiley, N. Y., 1969

N. V. Avres. i Environmental effects of nuclear weapons v. Descriment of the Army Orbids of Civil Defence, Washington, D.C., 1985.

CNEN RT/PROT (73)12 (M. T. Corrozzo et al., v General Cara ogue of Italian earchdolikes.)

CMEN RT/GEO (59.14 (C. Incostino); a Attività sismica in Mano del 1883 a 1865 i

R Lansalle vil terrado che colpi (e legene di vonere l'11 sercentre 1970 ». Anna i di Geofisica voi XXV in 3 1972

F W Lane + Ouasido gii elementi și scu enaria i Ed A, Marte lo 1956

L. Marcelli F. Montecchi ii Contributi por uno Bladio Se la sismita la Celli talla r. Arisali di Geo fiatgo, vol. XV, n. 2. 3. oprile - settembro 1962

M Do Parálita I. Marcell e I periodo sismico 66 la Srella pecidentale iniziato (l. 14 generalo 1868 a, Anna i di Goorsica, vol. XX., n. 4, 1968

L'INTERVENTO SUL MANCATO INQUADRAMENTO ITALIANO IN RUSSIANI INQUADRAMENTO La decisione di Mussolini, di far partecipare consistenti forze L'INTERVENTO SUL MANCATO INQUADRAMENTO INQUAD

La decisione di Mussolini, di far partecipare consistenti forze italiane alle operazioni di guerra sulla fronte orientale, è stata severamente giudicata. Le critiche principali vertono: sul modesto interesse che, in una valutazione comparativa dei teatri di operazione a lora disponibili, rivestiva, per l'italia, quello russo, e sulla interiorità di armamento e di equipaggiamento di cui le nostre unità soffrivano, nel confronti di quelle simirari sovietiche nonche di quelle germaniche, a fianco de le quali dovevano combattere

Oblezioni a una nostra più ampia partecipazione furono mosse da esponenti militari qua ificati, subito dopo la poco incoraggiante esperienza tratta dall'impiego del nostro primo Corpo di Spedizione (C.S.I.R.) (1). Aspre critiche furono poi formulate quando, nell'estate del 1942. Il Corpo d'Armata alpino, che era stato orientato (sia pure in forma non tassativa) ad operare sul Caucaso, fu invece dirottato, per la forza del le circostanze, nel a steppe; in un ambiente, cloè, nel quale le attitudini peculiari delle sue truppe, la loro formazione so rituale, il loro speciale addestramento e le loro capacità di autonoma iniziativa furono mortificati, e la stessa struttura organica delle unità r'su to inadatta.

Infine, l'es to oltremodo infelice di tutta la campagna, le perdite gravissime in essa subite, le sofferenze inaudite in essa sofferte contribuirono a rendere giustamente definitivo li giudizio di condanna del a dec sione mussotiniana. In realtà, il nostro intervento militare in Russia, così come esso fu ideato e predisposto, costitul un errore grave; anche se diede occasione alla nostre truppe di scrivere una luminosa pagina di storia.

(1) 41 Commidante del C.S.R., Generallo Messa nel giugno 1942, sconsiglio Musso in del Invierse altoriori largera e Russam el di intella cero accuri alti ufficiani del nostro Comando Supura

Tuttavia se, nel quadro di una guerra sbagliata quale era la nostra, quella decisione fosse state presa al momento opportuno e fosse scaturita da una chiara visione de la strateg a che la situazione politico - mil tare imperiosamente imponeva ail'Asse, essa sarebbe stata razionale e, comunque, migliore di quella altra decisioni che furono mandate a effetto, Per comprendere ciò è necessario risalire a le origini del grande conflitto e agil sviluppi in esso verificatisi fino ali estate del 1940

E' storicamente accertato che Hitler non voleva la guerra contro la Francia e la Gran Bretagna. Lo scopo della sua politica aggressiva era, infatti, quello di procurare ai popolo tedesco II cosiddetto « spazio vitale »: spazio che non si trovava all'Ovest, dove le possibilità di penetrazione erano scars ssime, bensì all'Est Dopo l'accordo da lui stipulato con l'Unione Sovietica, Hitler riteneva che le due grandi Potenze occidentali avrepbero finito con l'accone arsi al fatto comoluto dello smembramento della Polonia, così come era avvenuto dopo l'annessione deil'Austria e que la della Cecoslovacchia; e si sarebbero quindi limitate a una reazione dimostrativa, tanto per salvare la faccia (2). Tuttavia, Hitler aveva predisposto le forze per eventualmente piegare la Francia, qualora fosse stato ne-

salvare la faccia (2). Tuttavia, Hitler aveva predisposto le forze per eventualmente piegare la Francia, qualora fosse stato ne
(2 Sembra fogico ponsero cho Hitler, se avesa previato la estansione che II conflikto ha si in atvantante la estansione che II conflikto ha si in atvantante la estansione che II conflikto ha si in atvantante la conflicto della periodi la proposita di evitare l'inno contre la Gran Strotigiui, essendio quenta legalia da sin palto di assistanta con la risava a non con Mosca, ma sopratitato porche un intervento spontanco a la vorce della partin del boliscevismo sarebbe siato, per l'opinione gibbilica rigiato, mosto pris estito del popito poince E si quenta al la signato del popito poince E si quenta al la signato con del popito poince E si quenta al la signato vi

ori pignato dia consultatare ve ne era evidentementa este pi i ne a immeria i i none Riviri tali che nella o cola Privota sera conaderate che a nonelitra di quella investitiri il amona fallo ca dere questo nei orbi a germania. Nen la forse nomina qui Eti i quan eva Ribi in ni 1939 au caso i ingri iterra e i America di avera incitato Hellur è risportar guarra alla Rassava.

cessario, ma nulla aveva preparato per la invasione dell'inghiterra; ciò nel convincimento che, nel a peggiore delle ipotesi, la resa de la Francia avrebbe comunque indotto il governo britanico ad accedere a una pace di compromesso, vantaggiosa per il Reich (3). Su questo errato convincimento fu basata l'impostazione politico - militare del conflitto da parte germanica.

Mussolini, nel momento in cui decisa l'intervento italiano, era persuaso che la partita fosse già stata vinta da la German a. Scrisse di lui Winston Churchill: « credé di entrare in guerra negli ultimi cinque minuti, mentre invece vi era entrato nel primo quarto d'ora ». Convinto che « o i occorressero solo goche centinala di morti per sedersi al tavo e della pace», Mussolini non si preoccupo dello stato di grave impreparazione del suo strumento militere. Insomma, anche da parte taliana, come da parte germanica, il conflitto fu impostato sul preconcetto di non dovere onerare a fondo contro la Gran Bretagna; ciò che, de resto, non era affatto nelle nostra possibilità, anche se, fra le nostre Forze Armate, la Marina era la meno înefticiente.

Appare allora evidente che non appena, dopo la capitolaz one della Francia. Winaton Churchili fece nota la volontà britannica di continuare a battera a oltranza, l'impostazione della guerra da parte delle Potenze dell'Asse, basata fino a quel momento su di un preconcetto dimostratosi infondato, avrebbe dovuto essere radicalmente modificata. A meno che non s'intendesse — come sarebba stato più saggio — fare marcia indietro; ma ciò non era neppure pensabile dal due ditta-

⁽³⁾ Di questa colmone era anche l'attora ambasciatore americano a Londou. Il pid o de de funto Presidente Kannedy.



Alpini con cannone da 47/32.

tori, perché troppo lesivo del loro prestigio.

Volendo, dunque, persistere nella lotta, quale avrebbe dovuto esserne la nuova impostazione? Innanzi tutto avrebbe dovuto risultare chiaro che, mancando la possibilità di attaccare direttamente, a fondo, e sub to, l'Inghilterra, ossia d'invaderla, la guerra contro l'impero britannico non poteva essere vinta Perché, data la potenza e la vast tá di esso, le numerose solidanetà di cui essogodeva nel campo internazionale e le immense capacità di recupero che da tutto ciò scatarivano. se lo sparco nell'Isola non era attuabile a breve scadenza, encor meno lo sarebbe stato in avvenire.

Né era lec to sperare di costringere la Gran Bretagna alla resa affrontandola solo sul mari e nell'aria, né con l'arma missilistica, allora in stato di embrione, e neppure mediante forme di Strategra indiretta, cioè colpendo il suo sistema Imperiala in quella « posizioni chiave » che si trova vano a portata delle forze dell'Asse.

Ma se la guerra non poteva essere vinta, essa, forse, poteva ancora non essere perduta. Come? Creando al più presto possibile le condizioni atte a impedire — o quanto meno a rendere estremamente difficoltosa e onerosa — agli inglesi, e al loro even-

tuali futuri a leati, l'invasione des continente. E in qual modo avrebbe dovuto perseguirsi tale oblettivo? Non vi era che un solo modo: abbattere la potenza militare sovietica, si da ottenere poi, insieme al a garanzia contro la simultaneltă di attacchi dall'Ovest e dall'Est, la discon bilità di tutte le forze dell'Asse, nonché di una larga parte delle grandi risorse della Russia, per la difesa dell'Europa e per J'esecuzione di quelle operazioni offensive che si ritenesse opportuno svolgere. Nel frattempo, e subordinatamente all'assolvimento dei compiti di difesa costiera e di protezione dei traffici, acorrere i mari per infliggere perdite al navigito militare e commerciale del nemico.

Era conseguibile l'annientamento della potenza militare sovietica? Alla luce degli avventmenti poi realmente verificatisi, a tale domanda non potrebbe non darsi risposta negativa, tuttavia non è invercsimi e l'ipotesi che esso potesse essere conseguito, purché al agisse presto, rapidamente, razionalmente e nel e stagione favorevole alle grandi operazioni, cioè nel periodo primavera - autunno del 1941; e purché tutte le forze terrestri e aeree dell'Asse esuberanti alle esigenze difensive del territori metropolitani. di quelli occupati e della Libia considerata, questa, come antemurale della penisola Italiana, e come pedana di lancio per operazioni di secondo tempo — nonché alle esigenze della cooperazione aero - manttima, fossero concentrate sul a fronte orientale

Comunque, volendo continuare la guerra, non vi era atrategia più razionale di questa, perché il prevenire la eventualità della doppia fronte contemporanea costituiva, per la Germania, necessutà imprescindibi e, e perché nessun obiettivo territoria e posto fuori del e isole britanniche avrebbe potuto avere un valore anche lontanamente paragonabile a quello del a distruzione delle Forze Armata sovieticne, al fini di una conclusione soddisfacente del conflitto.

Cosa infatti avrebbe potuto significare, senza quella distruz.one, il raggiungimento, ad esemglo, del Canale di Suez? Un successo di prestigio e la conquista di un obiettivo importante ma non vita e (4) per la Gran Bretagna e comunque aggirabile con sbarchi nell'Algeria o nella penisola del Sinai, Verosimilmente, ciò che per alcune forze de.l'Asse si è poi verificato in Tunisia, sarebbe invece avvenuto nel basso Egitto o ne la Cirenaida. Anche il vantaggio che avremmo tratto dalla presa della base navale di Alessandria non sarebbe stato di ca-

^{4.} Prima di avos portato a termine in conquista di ini unum fa fina. Bissagnia don più e mari usi zzare il Medicireraneo giane via modifice di con unimaticasi na salo ni fini di la uniman azione delle operazioni nel tearro de Medicirenamina auessa a ben podo anche a questiu scupio.

rattere risolutivo, consistendo esso nel parziale allontanamento della minaccia marittima e aerea Ben altra importanza, e ben altre possibilità di realizzazione, di conservazione e di sviluppo, avrebbe avuto il raggiungimento del Canale di Suez, qualora fosse stato perseguito dopo la eliminazione della potenza militare sovietica, in tal caso, si sarebbe potuto pervenire al detto objettivo anche attraverso al Caucaso e alla Siria, come Hitler soonava ancora di poter fare nel 1942, quando le possibilità di una simile operazione erano ormai del tutto svanite

Si è fatto car.co al a Germania di aver sopravalutato l'importanza del teatro di guerra orientale, rispetto a quello mediterraneo, ma sarebbe forse più giusto rivo gere a noi l'accusa inversa-Indubbiamente, in una nazione come la nostra, tutta protesa sul mare, e în lotta con una delle più forti marine militari del mondo, il bisogno di conseguire una maggiore s curezza dalle offese provanienti dal mare non coteva non essere vigorosamente sentito: tuttavia, essendo la nostra una querra di coal zione, l'adontanamento de la minaccia sull'alleato più debole non avrebbe servito gran che, finché una minaccia mortale fosse rimasta incombente, dal l'Est, sull'abeato più forte.

Era, del resto, non molto remoto l'esempio di Napoleone, il quale, per tentare di piegare l'inghilterra, anziché ripetere la brillante ma sterile prova già fatta in Egitto, cercò di abbattere prima la Russia; sia per aver poi libere le spalle, e sia per costituire dell'Europa continentale un blocco da contrapporre all'impero britannico. E' bensì vero che l'esito di quella campaona napoleonica non era incoraggiante; ma avventurarsi nella steppa disponendo anche di unità corazzate. motorizzate e aeree è cosa ben diversa dal farlo con sole truppe a piedi e a cavallo e con trasporti a traing animale.

Dunque, dopo la dichiarazio ne di guerra a oltranza del governo di Londra, la situazione potitico - militare imponeva alla potenze dell'Asse la massima concentrazione possibile della loro forza terrestri e aeree sulla fronte orientale, per giuocare la carta della eliminazione della potenza militare sovietica. Ciò era tanto più urgente in quanto era noto che la Gran Bretagna poteva sicuramente contare sul sostegno, almeno indiretto, degli Stati Uniti d'America. Unica divers one aocettabile era quella per l'invasione della Jugos avia e della Grecia, da concepirsi come strumento di sicurezza sul fianco delle
unità operanti contro la Russia, e da attuarsi — come in effetti
è avvenuto — prima dell'in zio
delle operazioni all'Est.

Hitter comprese la necessità di porre fuori causa l'Unione Sovietica, ma non quella della massima concentrazione degli sforz dell'Asse per il conseguimento di tale scopo. Egli sottovalutò il potenzia e militare russo e, mosso da orgoglio e da presunzione, crede di poter riportare da solo una rapida vittoria sulla fronte orientele, così come si era ver ficato su quella occidentale. Perciò, in un primo tempo, eg i fu riluttante

zione di essa con quella della e massima concentrazione degli storzi ». Ed è lecito ritenere che, prima del 'inizio delle ostilità germanico - sovietiche, egli non ebbia mai neppure pensato alla necessità della distruzione delle Forze Armate russe, come premešša indispensabile a un'efficace difesa de l'Occidente e a future wittoriosa operazioni contro « posizioni chiave » dell'impero Inglese. I motivi che lo spinsero a offrire il suo concorso nella guerra contro la Russia sono da ricercersi assel plù nel suoi sentimenti di rivelità nei confronti di Hitler, e nella sua medalomania, che in una raziona e concezione strategica. Egli cercò di giustificare la sua decisione col dire che iltalia aveva un debito di riconoscenza verso la Germania, per l'aiuto da questa fornitoci durante il conflitto contro la Grecia, e perché, comunque, non erá amm saibi é



Pattuglia del « Savola Cavalleria » In periustrazione.

ad accettare le insistenti proffer te di Mussolini di una pur modesta partecipazione italiana alla guerra contro la Russia, solo quando le speranze di una sol ecita vittoria cominciarono ad affievolirsi, divenne favorevole al nostro concorso.

Mussolini non capi affatto one la suddetta dichiarazione dei governo britannico imponeva l'immediato abbandono dei a dispersiva e vellettaria formula della « guerra parallela » e la sostitu-

che la nostra presenza sulla fronte orienta e fosse meno consistente di quella della Slovacchia.

In definitiva, dunque, Musso lini prese, sia pure in maniera parziale, una decisione conforme al dettami di una sana strategia, senza rendersi conto che essa fosse tale. A sua volta, Hitler, el quale la formula della « guerra para ela » non dispieceva, accettò l'offerta di Mussolini più per spirito di compiacenza verso l'alleato che per meditata convinzione della razionalità di essa. Ne all'uno na all'altro passò per la mente, neppure in linea di lipotesi



Fronte russo: soldati dal C.S.I.R. stendono linea telefonicha per allacciare il Comando con una posizione avanzata.

de sottoporsi al vaglio congiunto dei due Stati Maggiori, che potesse essere conveniente considerare la el minazione della potenza militare sovietica e il raogiungimento del Canale di Suezi non come oblettivi indipendenti. cui tendere con sforzi separati seguendo direzioni distinte, bensi come traquardi successivi posti su di una direzione medesima. che, pur comportando, nei confronti del secondo traguardo, un percorso molto più lungo di quello offerto dalla direzione partente dal a Cirenaica, aveva però su di questa il duol de vantago o di consentire unità di sforzi nell'ambito del.'Asse e di evitare l'attraversamento del mare, che fu causa per noi italiani, di perdite ingenti in uom ni e in materia i, e richiese alla nostra Marina operosi servizi di protezione dei convogli.

Cosi, ai nostro intervento militare in Russia venne a mancare l'inquadramento in una chiara concezione strategica, esso assunse carattere marginale; l'entità delle forze a esso destinate non fu, ovviamente, que la che avrebbe potuto essere se si fosse rinunziato a egni contemporanea operazione offens va su altriteatri.

Nei riguardi, poi, delle unità effettivamente inviate contro l'U- nione Sovietica, il mancato in quadramento di cui si tratta ebbe conseguenze assai dannose. Innanzi tutto restò imprecisato lo scopo del nostro Intervento e, conseguentemente, anche il compito dei nostri Corpi di Spedizione, che fu quello generico di cooperare con le unità germaniche: mentre avrebbe potuto essere que lo meglio definito e più impegnativo di « concorrere alla distruzione totale delle forze sovietiche».

Dalla indeterminatezza del compito derivarono ai nostri Corpi di Spedizione deficienze organizzative varie, e per quanto concerne in particolare il Corpo d'Armeta alpino scaturi quel falso orientamento all'impiego sul Caucaso che impedi di portare alla struttura organica delle unita quelle modifiche che sarebbero state necessarie per operare, co massimo rendimento, in ambiente diverso da quello per il quale erano state istituite; e che, ne. manifestarsi non rispondente al vero, fu causa, per le truppe, di un trauma psicologico. Il falso orientamento, originato dalla voiontà espressa da Hitler di aprirsi la via ai pozzi di petrolio di Baků, non avrebbe potuto verificarsi se il nostro intervento fosse stato inquadrato in una chiara concezione di annientamento de nem co, perché non era certo sul Caucaso che potevano trovarsi masse avversarie da distruggere; mentre con quell'annientamento ogni via sarebbe poi risultata aperta. Tutti avrebbero a lora compreso che l'implego del Corpo d'Armata alpino nella steppa era una spiacevole necessità, imposta dalla mancanza di scacchieri operativi montani dopo ultimate le campagne contro la Francia, la Grecia e la Jugos avia, e dalla sconvenienza mora e materia e di lasciare assente da una lotta decisiva, un Corpo che costituiva una cospicua e scelta parte del nostro Esercito

Certo, in nessun caso, le deficienze organizzative dei nostr
Corpi di Spedizione avrebbero
potuto essere del tutto eliminate,
perché le cause di una notevole
parte di esse stavano a monte;
c cè nella decisione di intervenire
e di peraistere nel conflitto con
Forze Armate insufficientemente
preparate; errore, questo, le cui
conseguenza si sarebbero fatalmente fatte sentire — come purtroppo è avvenuto — qualunque
fosse il teatro delle operazioni.

Dal mancato inquadramento del nostro intervento in Russia in una chiara concezione di annientamento del nemico, derivò anche il fatale ritardo nell'invio del secondo contingente. Esso fu fatto afflure sul campo di battaglia nell'estate del 1942, quando ormal quell'anmentamento non era piu possibile; perché se esso non era stato conseguito durante una penetrazione di quasi mille chilome-

tri, neppura avrebbe potuto esserlo con ulteriors spinte in avanti, tanto più che grossi quantitativi di armi e di materiali erano stati forniti ai sovietici, nel frattempo, dalle grandi potenze anglosassoni, ino tre, nell'estate de 1942, gravi minacce si venivano profilando contro la Libia, mentre si intensificava la guerriglia nelta nentso a balcanica: dimodoché il teatro di guerra mediterraneo diveniva, per l'Italia, di preminante interesse, mentre si artenua va, per essa, l'importanza del teatro orientale, per la sopravvenuta impossibilità di ottenervi risultati nsolutivi.

In definitiva, e prescindendo dalla condotte delle operazioni, si può dunque affermare che, a causa del mancato suo inquadramento in una chiara e reziona e concezione strategica, il nostro intervento militare in Russia risultò: inadeguato alle possibilità, difettosamente organizzato e parzia mente terdivo.

Nessuno potrà mai accertere se, sussistendo que l'inquadramento, la lotta sul a fronte oriente e avrebbe avuto un es to differente da quello verificatosi e se differenti sarebbero quindi state e sorti dei nostri Corpi di Spedizione. Si possono solo fare acuna considerazioni, e cioè.

 date le condizioni d'impreparazione con le quali noi eravamo entrati in guerra, il nostro apporto non avrebbe certo potuto avere grandi capacità di concorso risolutivo; futtavia esso sarebbe stato indubbiamente di qualche peso se costituto da futte la forze terrestri e aeree esuberanti a le esigenze della difesa e a quelle de la cooperazione aeromanttima.

2) sull'esito infausto della campagna di Russia, oltre alla mancata concentrazione di tutte le forze disponibili dell'Asse, influirono enche, e forse soprattutto, ali errori di condotta delle operazioni commessi da Hit er il quale agi lungo direzioni divergenti, a mostrò, specie in un secondo tempo, di tendere più alla conquista di objettivi territoriali importanti, che alla distruzione delle forze nemiche, sebbene sia vero che queste si trovavano, di massima, sulle vie che conducevano al detti objettivi, a sbarramento

A chiusura dell'argomento si deve incitre osservare che l'iniziativa della guerra contro la Russia non poteva certo partire da Mussolini, le cui facoltà in materia non o trepassavano la siera del suggerimento, bensi soltanto da Hitler; il quale però, fino al momento di dare il via all'operazione, nascose all'al eato la decisione presa in proposito. E' evidente che, ne l'intervallo fra l'estate del 1940 e quella del 1941, Mussolini, ignorando le intenzioni di Hitler, pur se avesse rico-

noscruto l'esigenza di ripudiare la formula della « guerra parallela », non avrebbe potuto non impegnarsi per proprio conto. A sua volta. Hitler non si ritenna vincolate a comunicare preventivamente i propri plani a l'alleato che, fede e a que la formula, aveva in ziato e ostilità contro la Grec a senza darquene presvviso. La realtà à che una strategia di concentrazione degli sforzi rich ede grande comunanza d'interessi fra i mambri della coalizione: perciò. anche qualora vi fosse stata la o ena consapevolezza della sua necessità, sarebbe risultato dif ficile realizzaria nell'ambito di un'alleanza innaturale come quella dell'Asse: nella quale la parté più debole aveva molto da te mere dal.'ingrandimento di quella più forte, tanto che era entrata nel conflitto più per cercere di controbilano are e di frenare, nella misura del possibile, quel.'ingrandimento, che per sincera volontà di partecipazione.

Indubbramente, se non fosse steta mil tarmente velleitaria, la formula de la « guerra paralleia » avrebbe corrisposto ai nostri interessi, ai nostri sent ment, e a la nostra indole, assai meglio di quella della « massima concentrazione degli aforzi ». Qui sta a causa principe del mandato inquadramento in un chiaro e razionale di segno strategico del nostro intervento armato in Russia, e quindi degli errori d'impostazione e di organizzazione che lo caratterizzarono



Studiendo la nozione di gerarchia con riguardo all'organizzazione amministrativa de lo Stato, suscitano interesse a cune pequilarità che caratterizzano, nell'unità del concetto tecnico i giuridico di gerarchia, l'ordinamento militare,

Nell'individuare questa peculiarità, è opportuno sottolineare che l'ordinamento militare, oggi considerato dalla dottrina come « ordinamento interno» rispetto a quello dello Stato, da questo se ne distingue in quanto all'origine e relativamente alla prospettiva storica. Esistono infatti, nel mondo giuridico, delle entità che, prees stenti allo Stato, sono state dallo Stato stesso « riconosciute » e « recepite » più che generate o create.

Si pensi ad esemplo al fenomeno del liberi comuni italiani, alle loro autonomie, che preesistevano allo Stato e sono in esso entrate, pur nel rispetto del concetto di unità. Per contro, si pensi alle province, tip co istituto di creazione statale.

Le Forze Armate italiane, dunque, plù che essere state create dallo Stato, per svolgere le funzioni e i compiti a tutti noti ad esse attribuiti (1), preesistevano al a formazione dello Stato Stesso (2)

La costituzione dell'Esercito, che storicamente è fatta risaltre all'Unità d'Italia, nell'anno 1861, non è avvenuta con una legge o con un atto solenne del Parlamento, ma semplicemente con una circolare del Ministro della guerra, Manfredo Fanti, che così tresformò l'Armeta Sarda in Esercito Italiano (nota n. 76 del Giornale MLI) tare del 4 maggio 1861); « Vista la legge in data 17 marzo 1861, colla quale Sua Maestà ha assunto il titolo di Re d'Italia, il sottoscritto rende noto a tutte le autorità, corpi ed ufi ci militari che d'ora in poi il Regio Esercito dovrà prendere il nome d. Esercito Italiano, rimanendo abolita l'anticadenominazione di Armata Sarda. Tutte le relative Iscrizioni ed intestazioni, che d'ore in avanti occorra di lare o di rinnovare, saranno modificate in guesto senso » (3)

L'Esercito, dunque, si rive a più antico, per nascita a tradizione, dello Stato di cui è parante ed espressione: ricco e forte di questo retaggio, ha conservato e difeso, spesso gelosamente, prerogetive, consuetudini, tradizioni, codici morali e di vita, che lo distinguono dagli altri rami dell'amministrazione dello Stato, di cui fa parte (4).

Tale peculiare situazione va tenuta presente sullo stondo, anche con riterimento alla nozione di gerarchia che qui andiamo esaminando.

La dottrina più recente, studiando la no zione di gerarchia nell'ambito del diritto amministrativo, sembra ormai orientata, sopendo una antica polemica dottrina e, ad affermare che il rapporto gerarchico intercorre fra gli organi od uffici e non tra le persone fisiche che tall uffici pongono in essere (5).

Non v'è dubblo, da quanto detto, che il rapporto gerarchico venga considerato come uno strumento di coordinamento dell'organizzazione statale, strumento di coordinamento che agisce all'interno dell'organizzazione stessa, tra gli uffici o tra gli organi che la compongono (6).

Ciò del resto è la diretta conseguenza della concezione, condivisa dal Treves, che l'individuo, non essendo organo dello Stato, non è titolare di funzioni, proprie, al contrario, dell'e ufficio > (7)

Ma sotto questo profilo una indagine approfondita del fenomeno nell'ambito delle Forze Armate pone in luce alcune peculiarità, che è ne-

cessario sottolineare

Pur restando vero il principio che vede nel l'organizzazione degli uffici il canale di collegamento gerarchico, si deve osservare che, nelle Forze Arméte, il fattore umano assume un carattere preminente e peculiare, mentre l'organizzazione tra uffici assume un carattere più sfumato e secondario rispetto ai soggetti che ta i uff.ci impersonano.

Tale fenomeno di personalizzazione deriva e da esigenze tecniche (lo strumento primario dell'Esercito è l'uomo) e deil'evoluzione storica, cui

in precedenza abbiamo accennato

A questo proposito è bene ricordare che una parte autorevola della dottrina (8) aveva accentuato la rilevanza delle relazioni gerarchiche tra le persone fisiche titolari degli uffici, piuttosto che tra gli uffici astrattamente considerati, per così giungere a definire il principio di gerarchie: a Applicato alla organizzazione della funzione amministrativa, il principio di gerarchia si riso ve in un particolare rapporto di subordinazione (detto appuntó gerarchico) che intercorre, essenzialmente, tra i titolari degli organi amministrativi, e che importa il potere di dare ordini e istruzioni per

(1) Le Forze Armate sono delinite dal Lendi, voce « Forze Armates in Englighed a del Darlita, Midania, Gruffia), 1985, vol. XVIII pao. 21, comer a forganizza con es di uomini e di mezi destinata. In via primaria, ad assicarare don la armi in didenta internal dello Stato e in via mibordinami, a tutelare l'ordina pubblico interno a.

(2) Viltorio Bachelott « Dabojal III intilitate di difinamento giuridico stata e a, Milano, Groffie, 1962, pag. 63 « L'ordinamento militare, por tordendo a diventre un vezo a proprie artificialmento inflerino e qual um perio del a struttura organizzativa dello Stato, ha costituto proba, sonicamenta, una "stituziona", avanta la se una sua forcio stolare in una perio del a struttura organizzativa dello Stato, ha costituto proba, sonicamenta, una "stituziona", avanta la se una sua forcio stolare in mispasto".

[3] Tale teste è attato a stato pubblicajo nel volumento « L'astano della Condectato" cha "Imposato" in proposo del Unida alla armi "1922" 1973 a si pora del Minda della del

platfolica, pug cerco gire che esto intercorre all'interime si questo persona.

Il Sandullit e Adantale di diritte amministrativo e de ad., Napoli Johane, 1880, pap. 128 il qualle, sommariamente esaminando il concetto di persona na la suo e Manuele e afferna. E i rapporto . di geraccina che à parattoriativo dioi mil dol'Amministrazione che fenno capo a la sunce direzzone e hanno dentica competenza funziona e come ao panto iria gui organi she condizione di subordiminione e que di cui la direziona à attribuità e.

6) Cir Giordani Manuelgiu, voco e Cersechig Amministrativa in Enciclopedia de Dirito li ana Geafre 1954 vo XVIII. pag 616 e ségo 3) Timm et O qui szar one Amministrativa et et, pag 48 di Ananche Amonta i La noziona di gotarchità il Misono, 1936 per 172 e Posto abo il supporto gerarchice a) cerme repporto di popresdovere stabilità e ràporato di distrib di dra infercorrare fra due tri mini distribi il dra infercorrare fra due tri mini distribi il dra infercorrare fra due tri mini distribi con distribi di de infercorrare fra due tri mini distribi con della competenza espanta dial diritto, cica diagni silinti, cossa non può esistere ad insercorrare che fra la persone tito e degli silinti, cossa non può esistere ad insercorrare che fra la persone

parte del titolare de l'organo superiore e il dovere di eseguirli e di seguirli per parte del titolare dell'organo inferiore » (9).

Nello studiare l'ordinamento e la struttura deil'Esercito (10) tale tendenza si rivela partico-

larmente accentuatà.

Mentre le amministrazioni organizzative divil sono essenzialmente costruite sul concetto di ufficio, che trascende l'Individuo, e ne permette la continuità temporale al di là degil uomini che vi si avvicendano, nell'Esercito tale concetto, se pure conserva la sua importanza, è modificato e attenuato, essendo valorizzata la dimensione umana, sia come singota unità (il singolo sotdato) sia nell'accezione acciologica di insieme di individui (il reparto).

Si noti, a questo proposito, la lettera del regolamento di disciplina dell'Esercito che, al paragrafo 6, dettava: « La subordinazione gerarchica è intesa come catena di dipendenza per cui dal comandante supremo si scende fino al so dato ».

Il regolamento avrebbe potuto dire che la subordinazione gerarchica è Intesa come cateria. di dipendenza per cui dal Comando Supremo si scende fino al plotone (o alla squadra) astraendo cioè dall'individuo. Invece, come si è potuto notare, la menta ità e l'ordinamento militare i fugge l'astrazione per personalizzare

Recentemente sono stati abrogati i regi decreti 24 giugno 1929, 13 novembre 1924 e 12 maggio 1942 concernenti l'approvazione, rispettivamente, del regolamenti di disciplina militare dell'Esercito, dei Corpi militari della Marina e dell'Aeronautica, ed è entrato in vigore, in data in luglio 1965, il nuovo regolamento di disciplina miitare, unificato per le tre Forze Armate (11).

Da sempre, del resto, l'Esercito è una unità costituita essenzialmente da uomini, cloè da soldati, necessariamente snella, dinamica, mobile; rifugge da pesanti e statiche sovrastrutture organizzative, dall'idea stessa dell'« Ufficio» materialmente concepita. Ciò corrisponde del resto alla mentalità militare.

L'Esercito deve essere dunque mobile: ciò impone la necessità di una organizzazione snella, dinamica e poco appesantita, anche se necesseriamente articolata e complessa (12).

Quanto detto, naturalmente non esclude l'esistenza di impianti fissi (caserme, fortificazioni, opifici, ospedali militari, depositi, ecc.) e di una organizzazione territoriale necessaria all'espletamento delle funzioni di reclutamento e di mobilitazione (13)

 Un'ultériore caratteristica del a struttura organizzativa dell'Esercito è la minore filevanza, rispetto all'equivalente organizzazione amministrativa civile, del concetto di competenza e di funzione (14). Si pensi, sul piano storico, che per secoli la distinzione più rilevante nell'Esercito è stata que la tradizionale fra fanteria e caval er a, essendo del resto questa basata più su ragioni di censo che su ragioni di impiego.

Per secoli, la cavalleria ha rivestito la tradizionale funzione di truppa mobile di appoggio alla fanteria (azioni di pattuglia o di osservazione,

protezione della ritirata, ecc.) (15).

Fu solo nella guerra di Secessione Americana (1861 - 1865) che l'Esercito Confederato per

primo impiegò unità di cavalleria (16) con funzioni tattiche autonome.

L'Artiglieria si è affancata alle due Armi tradizionali da cinquecento anni circa, ma solo con Napoleone ha assunto un ruolo primario in tutto le attività belliche e sempre in funzione e in appoggio alla fanteria. E' sintomatico che il von Clausewitz, quando studia Il rapporto tra le var e Armi, consideri « principale » la fanteria (17).

Le Forze Armate hanno iniziato a specializzarsi, cioè a richiedere una particolare specializzazione tecnica ai singoli reparti, solo all'inizio del secolo, e in modo determinante solo da la prima guerra mondiale. L'Aviazione, ad esempio, è stata implegata per scopi belici, per la prima volta nel mondo, dall'Italia nel a guerra libica del 1911. Solo da un cinquantennio, ino tre, si è costituita quale Forza Armata autonoma.

Le Forze Armate dunque, fino alla seconda querra mondiale, sono state basate soprattutto sulla fanteria, cioè sul Jumero (18).

La tendenza alla specializzazione è destinata ad accentuarsi con l'incessante progredire della tecnica applicata agli armamenti.

[5] Awtonte Amerin: a Limismonti dulla organizzazione amministrativa fisiarea (appunti alle lazioni) s, Milano, Guifrie, 1950, per 17 [10] Più che nelle Forze Armote considerate mella ioro sotaliti in questo situate mi occupero assenziaremente dell'Esercito, meno della Merina e dei Acconsultios: e siò è poi bridatti l'Agnati di seperitenza personare, a perchi nelli bascricto tale fanomeno è scopra più accentisso che nello ettre due Forze Armote [11] Dal Regolamento e ne è stata stempera une edizione si redei l'interio della Difess, Roma 1965, por sub interio. In esso, art a dice si a generathia miliare determinà le possizioni recipioche della biccioni della discretta di discretta la siunque riferimento, amperi la siunque riferimento.

per ya e get interiore, in relazione are productione originalitati, benominali e consequiamemente, delle disponibilità. Attrevere la genza chi il diverse attività individuali vanonono coordinale è fatte donvelgare viribà una stoba bibalità.

Anche l'attuale regosamente di discipline la diunque riterimante, per delante la neziona di gerarchia, al rapporto che intercere tre gi uomini che la compongono, e non agli uffici.

1º3º Uno siva accursa di gerarchia, al rapporto che intercere tre gi uomini che la compongono, e non agli uffici.

1º3º Uno siva accursa di carattera stobaco e rechama e se mente che, ne esperianza romana, l'especicio il initiu vivi vi o cano permanente scio del 100 al C. mestre il procedenza formano e volte in vivia a seconda delle actigenza bel lebo mon avvivi enultara rigida, delle actigenza del artica se consono antico. Chi Marto Attilio Lavi. y Roma astica y, Tottob. 1963. UTET, pag. 534, che diece e di uomini alle acmi non polerendo ever muto apeciala accisatione di disciplinari e trasimora per provista e vettorea ancienta di disciplinari e trasimora per provista e vettorea ancienta di disciplinari e trasimora per provista e vettorea genera permitara il disciplinari e trasimora mono provista e vettorea genera catto il x e x del vol. («De a guerra», oggi ripub l'utilità del Mondadori. Mi ano, 1970;

[13] Le coscrazione obb legione in senso moderno ritare sitte sitte provista del mente del coscrazione obb legione in senso moderno ritare sitte sitte provista del mente del coscrazione obb legione in senso moderno ritare sitte sitte accidenta del mente per per sitte del mente del per per la cesta mente del mente per per per la cesta mente del coscrazione obb legione in senso moderno ritare sitte sitte per per la cesta mente del mente per per per la cesta mente del per per per la cesta mente del per per per la cesta mente del mente per per

Dating of 1995 to possidert and rest, one not 1995 Figuresia plemantes a comprendeva diec. Brigate di fanteria, due batteg on di bertaglieri, and regiment di qualeita, sodici batterio di artiglieria mampare a siodici da piezza a deci compagnie genio.

I dell' qui riportett sono otali gubblicati sunl'a Atmanacco del Reg o Esercito y, 1941, pag. 15.

Queste sommerie osservazioni di carattere storico evidenziano come la gerarchia militare abbia spiccate caratteristiche proprie, che la distinguono da quella civile per lo sforzo di superare é distinzioni di competenza e di funzioni al fine di « convergere verso una stessa finalità » (art. 4. Il comma, del regolamento di disciplina)

Questa tendenza, le tradizioni che derivano dal fatto che anticamente la struttura dell'Esercito era basata più sul numero che non sulle specia-Ilizzazioni, e soprattutto l'esigenza che vi sia sempre un comando unico che diriga l'azione, fanno assumere al rapporto gerarchico militare sfuma ture e prospettive impensabili ne l'amministraziona civile. Ciò si evince anche dai singoli poteni che il grado gerarchico racchiude in sé.

Sempre vi deve essere un soggetto (sia esso ufficiale, sottufficiale, graduato di truppa o, persino, semplice soldato) che assuma la responsabilità del comando. In mancanza di superiorità del grado, prevale l'anzianità

Dice l'art. 19 del regolamento di disciplina dell'Esercito: « Il militare in servizio deve obbadienza, comé a superiore, al suo eguale in grado, se a questo, per ragioni di anzienità, spetta i comando >

Tanto dunque la gerarchie del comando è radicata nella struttura militare, che il regolamento si preoccupa che mai unità o raggruppamento siano privi di comandante. Nali'un tà isolata, il super cre in grado (e a paritá di grado, il più anziano). assume II comando, indipendentemente dal numeró di uomini e dalla forza che compongone l'unità. Ciò è ulterlore indizio della genericità de le funzioni, della peculiarità del comando, della intercambiabilità delle funzioni, del resto determinata dalle es genze beliche

in sostanza, i poteri che appartengono a superiori gerarchici sono assunti automaticamente dall'inferiore che li esercita ne la loro pienezza. nei casi determinati dal regolamento. Fatto, questo, inammissibile nella gerarchia civile (19).

E' facile dunque concludere che, in nessuna altra organizzazione amministrativa dello Stato, il vincolo di subordinazione gerarchica assume una rilevanza tanto essenziale quanto nelle Forze Armete (20)

La nozione di disciplina militare, basata sull'obbedienza che è la conseguenza diretta del prinolpio di gerarchia, assume inoltre caratteristiche estremamente marcate: il principio di subordinazione gerarchica è certo presente nell'ordinamento amministrativo civile, ma con caratteristiche diverse (21)

Nelle Forze Armate, Infatti, il concetto di disciplina assume un contenuto etico ignoto alla gerarchia civile. Arricchito dall'apporto di tradizioni seco ari, diviene un modo di vivere con una propria filosofia di valori (22).

Non a caso al regolamento di disciplina è premessa l'avvertenza che « il regolamento di disciplina militare è Il codice morale delle Forze Armate » e che i principi morali e disciplinari da esso dettati « formano la base e la forza dell'istituzione militare».

La gerarchia militare si rivela dunque una gerarchie di uomini e non di uffici. Il vincolo ge-

rarchico instaura un rapporto fra soldato e soldato, mai tra soldato e ufficio (23).

E del resto ció è la logica consequenza detta stessa natura dell'organizzazione militare, Nell'impresa operativa e in battaglia non vi sono « uffici », ma Lomini, armi e mezzi. Quanto detto è confermato sul piano strettamente giuridico dal dettato del regolamento di disciplina unificato, dove, quando si menziona la « via gerarchica », si fa riferimento a la gerarchia di persone (24),

Concludendo, appere evidente come il rapporto di gerarchia nell'Esercito, pur potendo dogmaticamente essere ricondotto ad un concetto unitario che lo coordini con il sistema gerarchico che caratterizza le altre organizzazioni civili della Pubblica Amministrazione, conserva una propria individualità e delle proprie peculiarità.

Nel principio gerarchico, l'Esercito trova la condizione stessa del suo funzionamento e della sua efficienza.

Vincenzo Franceschelli

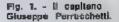
19) Cir Bachelet « Disciposta militare », cit, bog. 117

20) Dies e questo proposito il Landi si Enciciposta del Diritto voce » Force Armate in citi » Ne nostro confinamento la stinitura organizzativa dello Force Armate è risperdamenta gerachica ».

11 Il primo comma dell'art 16 del Diritto generale 1657, m. 3, disse « L'impregato deve enegui re gri ordini che gri stano signatiti da superiora gerachico relativamente alla propeta (spratori o massioni superiora gerachico relativamente alla propeta (spratori o massioni superiora gerachico delle possibili Casinina con significa soni organizzati di roma di compositamento, ma aziona ispolara a Defricolari principi etto e decon cologici cacchiusi in formuta quali quali o di propo militare di discipitamento, ma aziona ispolara a Defricolari principi etto e decon cologici cacchiusi in formuta quali quali o di propo militare di discipitamento, citi a formati i e i septi opetra il sovizione di discipitamenta vianta in internati proposita bendere di discipitamenta di di discipitamenta di compositamenti di militare include, per golit seppti, il riferimento ad uria fegola movala, al una regola di condotta, che investe aspetti squi si respitamenta etto del compositamenti di militare federità, obbodiesca, buori cossumi . regolamenta militari sono in contigni di bendere colori di discipitati di sono cossumi . regolamenta militari sono in con distributo di discipitati di sono in con cassivanza di sia regola, suos in sono cossumi militare indicato di discipitati di sono in con cassivanza di sia regola, suos in sono compositamenta militari sono in con cossimi in militare come cassivanza di sia regola, suos in sono considerato di discipitati di compositati di sono in con considerato in compositati di sono militare con con cossimi in con contigni di discipitati di compositati di discipitati di compositati di compositati

Il dottor Vincenzo Franceschal si è laureato in Giurisprudenza con il massimo dei voti e di grità di stampa presso l'Università degli Studi di Milano. Soliciamente di complemento in congedo, è attua mente ricerca tora presso l'Istituto di Diritto Civile dell'Università di Milano







GLI ALPINI attraverso l'araldica

La tradizione e l'innovazione.

A prima vista sembrerebba di non poter scorgere una correlazione tra l'araldica e la tradizione alpina: antica discipi na la prima, a contenuto soprattutto storico e simbolico, tradizione recente, la seconde, con appena un secolo di vita, alimantata non da simboli o da ideologie ma dall'azione

Eppure le correlazioni es stono e sono fondementeli ove è pensi che uno del più importanti capitoli dell'araldica è quello che studia la genera delle vario famiglie petrizio ai fine di trovere conferme della logittimità dei titoli oppure di ricercava la prove deil'investitura o della concessione dei vari predicati

Se uno atudio del genere si applica elle tradzioni alpine si constata che la loro genesi non è riuova, né è legata alla londazione del Corpo, avvenuta
nal 1872, ma affonda le rèdici nel lorizato passato.
Tall tradizioni derivano da que e consultudini che
hanno caratterizzato le genti di mantagna, nata a vissute n'un ambiente naturale parricolare, gelosa de a
propria terra, aduse al disagi, al facchio ad ai pericoli.
I nostri alpini, educati a sevara d'acipi na ed alla
souola del coraggio, prima ancora di entrare nel reperti mittari, possono a pieno titolo essere considerati,
per nascia e per diritto di successione, i signori d
que le nostre contrade signina.

n tema di araldica va altrest ricordalo como la loro particolare missione, che al compendia nella difesa delle nostre frontiere, trovi conterna e segno di nobilità ne costumi dell'epopee cevelleresca

Un illustre storico dell'età medievato il Du Can ge (1), vissuto nel XVII secolo, autore di una pregevole opera documentaria sul foudalesimo, ha individuato in 95 gli oggetti, simboli dei potere sovrano che, introdotti opportunamente naria carimonia delle investitura rappresentavano idealmente la cessione in proprietà di un feudo o la delaga dei comando. Tra lutti, il simbolo più frequentemente usato inaieme a a spede ara la terra. Sacondo il severo ri buire prescritto delle investiture, infatti, il principe, prima di imporre il mongolo il su cui era farmata l'arma, consegnava nelle mani dei suddito una zola di terra, possibilio mente tratta dal monte ova sorgeva il cestello. Spiegre il mottivo di quell'alto non è facile: il significato dei aimboli e della simbologia è soprattuito aflegorico Tuttavia, non ci si ai contante da a realtà ritenendo che l'introduzione de la donazione della terra umita alla spada, proprio nel corso del cerimoniale dell'investitura, servisse a dare un valore sacro a quanto veniva concesso ed a privilegiare il suddito dell'anare e dell'onore della ci lesa del fauto.

Ove si volesse risal re ad apoche più remote è facile individuare anche nell'antich tà aspetti con formi. Le popolazioni primitiva latine, ad escumpio, ce lebravano annua mente delle feste religiose dette « ter minalla » (2) con cui consacravano » propri contin ale divinità. El risaputo che tali rituali nentravano in culti di origine contadira trasferiti in un secondo tempo nella religiona di suato romana. La conscietti di voleva che le popolazioni si assumessero l'impagno di difendere il proprio l'emitono dalle invesioni



⁽¹⁾ De Cauge: Glosserium medica et infimat latefittits articles l'estuca et investium, ed anche n J. Le Gaff, in a Aite semmen dette XXII i sortimana informazionare di siudi sui simboli de infinitationare di siudi sui simboli de infinitationare di siudi sui simboli de infinitationare de la latefita eve i [Sporetto, 93 spruta 1876]

[2] Distor Werkmuller, in « Alle sommer: ...». Cit.

nemiche, impegno esclusivemente morale che divonne, successivamente, obbligo in forza dell'elemento religioso one vi fu strettamente connesso

Non deve sfugg re l'importanze di queste uil me considerazioni, in quanto de esse prendono le mosse I contenuti fondamentali e le premesse formulate da cepitano Giuseppe Perrucchetti (fig. 1), fondatore dol

Corpo degli alpini

L'opera multiforme di questo ufficiale di Stato Maggiore ebbe inizio subito dopo l'unità d'Italia, quando più urgente si poneva il problema della difesa delle frontiere. Egli fu incaricato di esegure una ri cognizione nell'arco alpino al fine di studiere le possibilità di organizzarvi una adeguata difesa. Si trati tava, in sostanza, di condurre uno studio di carattere geografico, strategico e tattico naieme Le conclusioni di questo studio non solo ponevano in evidenza a proforda preparazione professionale del Perruochetti nello specifico settore (per ben 12 anni egli era stato sneegnante alla Scuola di Guerra), ma riveavano ch aramente quanta le ice intuizione egli avesse avuto ne 'associare, in virto della sua vasta cultura umanistica e storica, all'aspetto eminentemente militera, l'espetto umano. Compilo, infatti, una relezione con a quale propose di suddividere la frontiere in diversi settori e, distaccandosi dai motodi tradizionali ntes a esclusivo potanziamento di opere for l'ficate nei punt nevralgici di cascun settore, suggori l'idea di effidame la difesa a speciali truppe da montagne reciutate in posto

Quest a cun fondamenta / concetti posti a sostegno delle sue proposte: e Riandai la atoria di parecchie fra le invasioni cui andò soggetto il nostro bel passe. Troval per cominciare quella di Annibale, descritte con tenti perficulari nella ili dece delle Historiae di Tito Livio, che la resistenza, comunque non disciplinata, degli alpigiani, per poco non mandò a monte l'ardita impresa dell'eroa cartaginesa, il quale se riusci to dovelle appento all'aver potuto eludere quella resistenza, e se la efuse fu perché, come risulte dalla narrazione di Tito Livio, non ere disciplinata

Ho citato qui la storia, non faró qui quella di tutte la vallata, ná li lavoro lo comporta, né lo saprei faria, ma ne prendo una a caso, é per non far torti cerco la prima par alfabeto: "Aosta"

Durante le guerre di Francesco I ed Enrico II contro Carlo V. I valdostani costituirono una milizia paesana per far rispettare la neutralità del territorio. Ottenuta nel 1548 l'autorizzazione di Cario III, duca di Savoia, divisoro le valli în tre circoscrizioni, destr nate ciascuna a comporte un battagione di quattro compagnie il battagirone dell'alto si riuaiva a Morgex. quello del centro ad Aosta, quello del basso a Varrès Contavano i bartaglioni mille pomini circa, ad arano comandati dave persone prù distinte del paese.

Not 1708 De Monroux scende con 4 o 5 mita francesi per il Pigcolo S. Bernardo. Un pugno di milzie paesane lo arresta alio stretto di Pierre Taillée Questa fermata dà tempo ad aitre truppe di mar clargii contro ed Il Monroux è quindi obbirgato a tornatsene in Francia

Nel limitato campo dette mie conoscenze storiche lo vedo pareschi di simili esempi, che provano come nette nostra vallate alpine non manchino tradizioni di gioriose difese (3), e che noi potremo evocara e che saranno spirito vivilicatore dalla difesa

Ora, chi si potrà mai trovare di più voienteroso e più pronto per contrastare palmo per palmo il terreno delle strette alpine di quei che vi hanno dimora e che, vietando il passo al nemico, difendono le pro-

prie pareti domestiche? •

Tall argomentazion, veramente profetiche e che esprimono chiaramente la grandezza de l'innovatore non potevano lasciare indifferente il Ministro della Guerra dell'epoda, Ricotti Magnani, Questi elogiò l'aucollidar etrapeta la integrate o bute offet entre zione sulla Rivista Militare

La relazione firmata dai Perrucchetti, apparve sul numero cirque dei maggio 1872 con il titolo i Sulla difesa di alcumi vatichi alpini a sull'ordinamento territoriale della zona di frontiera alpina i.

| 31 Bastenh moordare Perolos resisientes dei Valdesi gui nat dai minos pero Enrico Arnaude nei corso de la guerre d feligional de XVII sociolo

Alle proposto formulate dal Perrucchetti fece subito eco l'antusiasmante parola di un altro coraggioso efficiale, il capitano Lodrini, il quale tanció l'dea di chiamare al alto compito de a difesa della frontiera alpina, secondo i criteri informatori della proposizione di La Marmora, gli stessi bersaglieri reclurati nelle valtate apine. La proposta fu solo in parte accettata, in quanto non si volle escludere la fanteria di linea, la gioriosa regina delle battaglie.

Cosicché ne marzo del 1973 ebbero vita, tratte da bersaglieri e dalta fantena, la prima 15 unità della nuova specialità, a e qua : fu Imposto il semplice

ed austere nome di « compagnie a pine ».

L'araidica, chiamata in causa in questo articolo per descrivera alcuni stemmi aradici apparte-nenti al reggimenti alpini, non poteva ovviamente dimenticara, unitamente alle tradizioni, il primo artefice della stona militara degi alpini.

Dati principali e di rilevanza araidica. relativi ai reggimenti ed ai battaglioni alpıni.

L'elencazione comprende tutti i reggimenti atpint, in Vita o disciolti. In essa vangono indicati nel l'ordine: numero ordinativo e denominazione del reggimento; data della sua costituzione (tra parentesi), nominativi dei battaglioni entrati per primi a far parte del regimento; ricompense al valor millare e ricompense al valor civile (tra parentesi è riportato l'ultimo anno al quale la ricompensa si riterisca); mot-

1º reggimento alpini (1882), battaglione Alto Tanaro, battagi one Val Tanaro, battaglione Valcamo-nica. Decorazioni a V.M.: 1 O.M.I. (1918), 1 M.O. (1943); 5 M.A. (1917); (1917); (1917); (1936); (1941) 1 M.B. (1912). Motto analdico: «Nec descendere nec morari ».

2ª reggimento eipini (1882), battagione Val Pe-aio, battaglione Col Tenda, battaglione Val Schio, De-corazioni al V.M.: 1 O.M.I. (1918); 1 M.O. (1943), 4 M.A. (1916), (1916), (1916), (1941) Decorazion al va-

for civile 1 M.B. (1983) Motto aratdico: « Vigilantes » 3" reggimento alpini (1882), battaglione Val Stu-ra, battaglione Val Maira, battaglione Monti Lessini Decorazioni ai VM i 1 O.M.I. (1918): 3 M.A. (1915) (1917), (1917), 2 M.B. (1941), (1944), 1 C.V.M. (1940), Motto aradico: «Altus tendo»

4º regamento alpini (1882), battaglione Val Petlice, bettegione Va Cinsone, betteghone Val Srenta Degorazioni a VM: 1 O.M i. (1918): 2 M.O. (1918). (1963), 9 M.A. (1916), (1916), (1917), (1917), (1918) (1936), (1961), (1943), (1945), 1 M.S. (1941), Decora-zion a valor civile: 1 M.A. (1987), Motto araldico: a in adversa ultra adversa a

5" reggimento alpini (1882), battagiona Val Do-ra, battagione Moncenisio, battagliona Valtellina, bataglione Al.a Va tellina. Decorazioni al VM. 1 OMI (1918): 2 M.O. (1941), (1943): 2 M.A. (1912) (1918): 1 M.B. (1913) inoltre il reggimento si freg a de la M.B. allributa ne 1918 al VI Reparto d'assalto. Decorazioni a valor civile. 1 M.B. (1923), Motto aratdico-Noc videar dum simit

6º reggimento alpini (1882), batraglione Val Orco, battaglione Val d'Aosta, battagione Cadore, battaglione Val Tageamento, Decorazioni al V.M. 1 O.M.I. (1918)² 1 M O. (1943); 8 M.A. (1913), (1916), (1916), (1918), (1918), (1941); 1 M B. (1942)

Motto araidico il Più saigo, più valgo il

7º reggimento alpini (1887), battaglione Feltre baltegrione Preve di Cadore, ba tagtione Gemona, De-corazioni al V.M.: 2 O.M.I. (1918), (1938), 8 M.A. (1913). (1917) (1917), (1941), (1941), (1941), (1941), (1941); 2 MB, (1917), (1917), inoltre il reggimento si fregia della MB, attributa nel 1936 al VIII battagliona complement. Decorazioni al vator civile: 1 M O. (1963): Motto araldico « Ad excelsa tendo»

& regigimento alpini (1909), ballagi ona Tolmezzo, battaglione Gemone, battaglione Cividale. Decorazom al V M.- 1 O.M., (1918); 2 M O. (1941), (1943); 7 M A. (1913), (1913), (1816), (1917), (1941), (1941), (1946), 1 M B. (1916), Motto systérico, « O la o romp »

9 reggimento alpini (1920), battaglione Faltre, battoghone Cividale, battagilone Vicenza baltaglione



Bassago, Decorazioni al V.M.: 1 O.M.I. per i dipendenti battaglioni (1918); 2 M O (1941), (1943), 1 M.A. (1943) Morto araidico ii Ad ardun super algus Patria vocatia

iti reggimento elpini (1935), battaglione Trento. battaglione Inira, battaglione Saluzzo, Oedorazion al V.M., 1 O.M.I. (1936), 2 M.A. (1941), (1941); 1 M.B. (1936). Motto araid co: a Fulmingo come Laquilla, forte come il leone i.

Motto graidice di alcun battagioni alpini (4) Garragiona Cava - « Fedele a zalanto ».

Battaglione Mondovi - « Rega is custos » Battaglione Peve di Teco - « Priscos ed l'ines nitor » Battaglione Borgo San Delmazzo - « A pium eques el CLSTOS II

Battaglione Dronero - r I l'uma fa i pulissià a Battaghone Sauzzo - « Droit euch quil soit » Battaghone Susa - « A brusa, sute l'Susat » Battaghone Exhes - « O roch o valanga »

Battaglione Pinerolo - «A la brua» Balleghone Fenestrehe - « Ardl »

Batteghone Ivrea - * Tue On i

Bartaglione Aosta - « Chia cousta l'on chia cousta, viva l'Agusta a

Battaghone Morbegno - « Saldi sulle Alpi »

Battaglione Edola - « Otre la mela » Battaglione Verona - « Sempre più in à to, sempre più avanti s

Battagitone Trento - « Audacemente secondore » Battagitone Feltre - « Nec spe nec moto »

4) Soing trimeoth solo | batraghent per (qualit à 11610 apseible (notwiduate II motto tradico

Battaglione Tolmezzo - «Sic nos non nobis» Battaglione Cividaia - « Per la Patria tutto e sempre » Battaglione Vicenza - « Per espera ad astra »

Impossibile seguire le sorti di ciascuno del suddetti battaglioni e di quelli che sono siati precedente mente nominati nei vari trasleriment de un reggimen to all'altro: basterà ricordare che e singole ricompense a valore appartengono non solianto al e unità che le conseguirano ma per rilesso anche al reggi-menti che quelle siesse unità inquadrarono in quel particolare pariodo storico. Esse intino sono gioria comune del Corpo e della Patrie. Ne dè ampia testimanianza uno dal motti araidici motto sempice ma ad un tempo altemente signal cativo; « Sic nos non nobis a (baltagione Tolmezzo) e Operiamo dol, non per nol ».

Stemma del 2º reggimento alpini.

Stemma del 1 po « partito » (fig. 2), cioé diviso nel senso della lunghezza in dua parti egual , entramba sottemesse al capo dioro, riterito alla massime ricompensa al valor militare tributata al regolmento per le leggandaria gasta compiuta sul fronte russo nel corso della seconda guarra mondiale, la cui testimonianza è ndicata dal tridente bizantino d'Ucreine, posto sul quarto franco del capo.

Le due partiture sono abbastanza sempiror e constano di due simboli araidici: uno naturale e l'attro culturale







I primo si richisma allo scenario alpino tipico del consense caratterizzato da Monviso e dal corso del Po. Piram de alta e sianciale, a 3841 metri sul livello dei mare, quel mente ben visible anche da lontano nelle giornate sorena, è il vero dominatore non soltanto dell'arta valle del grande fiume (taliano ma anche delle veili minori e dei corsi d'acqua che succedendos: a mezzogiómo — la Val Varaita, la Val Maira e la Val Stura - irrigano lussureggianti con trade e ridenti cittadine; Saiuzzo, Dronero, Borgo San Dalmazzo e tante altre ancora-

Per una consuetudine dovuta al reclutamento regiona a delle truppe alpine, le suddette località geogratiche hanno tutte prestato il proprio nome a bati

taglioni del reggimento.

sapirandosi a questo concetto l'araldica ha voluto biasonare nello scudo una immagine naturale di zintesi, ovviamente dedicata a que e gloriose unità le cui vicende vengono, di seguito, succintamente

La gioriosa epopea inizia con un riconoscimento ottenuto in pace in opere di solidarietà umana, e si ident lica nella medaglia di bronzo al valor givile (contraddistinte a fato destro onorevole dello scudo da un nastro tricolora varda, bianco e rosso) attribuità alla Bandiera dei reggimento a per la azioni ganerosa com prute nell'estinzione del grave incandio che nel 1883 colpi le popolazioni di Barsezio.

Il motivo bellico prende spunto dalla campagna di Libra ove, net 1911, il battagione i Sauzzoni combatté valorosamente, maritando à Dema un ancomio solenne. Nella Grande Guerra, proprio nel primo

giorno di lotta ili 24 maggio 1915, il battaglione ii Dronero a conquisto in Carria il passo dell'Inferno

Seguono le ricompense al valor militare: banquattro medag e d'argento contraddistinta da quattro nestri d'azzumo filetiah d'argento. La prima appartiene a battaglioni i Val Varaita » e i Val Maira » che, dopoessere stati protagon sti di laggondane imprese nel 1915 per la conquista in Carn'a de le votte del Pal piccolo, del Freikofel e del Pal grande, affiancarono l'anno successivo : battaglioni « Argentera » e « Monviso » sulla nostra fronte tridentina. Qui i quattro battaglioni alpini opposero tenace resistenza alla offen siva austriaca del giugno 1916, immortalando di loro mome sui monti Fior e Castelgomberto. La seconda medag a d'argento è dal battagione « Saluzzo» che nel maggio 1916, operando sulla nostra fronte orientale si ianciò alla conquista di Monte Kukia. La terza è del battaglione « Val Maira» che, nel dicembre 1917, durante la ballag la diarresto, ripetà in Val Ca.cino erorche pesta tenendo, con il sublima secriticio del suoi alpini, le termentate trinces che gli erano state affidate nei pressi dei Grappa. Il bollettino di guerra del 15 dicembre 1917 così concludeva: « ritano onore speciale il battaglione alpini "M. Pavione" ed il battaglione alpini "Vai Maira" che sui fondo di Val Calcino, sbarrando la via al nemico, hanno attermato l'arolco motto: "DI QUI NON SI PASSA!", Insagne e vento degli alpini italiani....

La quarta medaglia d'argento di riporta agavvenimenti più racent de la seconda guerra mondiale Con essa si volle premiere il valora de l'intera unita che, in terra albanese, con i suoi battaglioni partecipò,

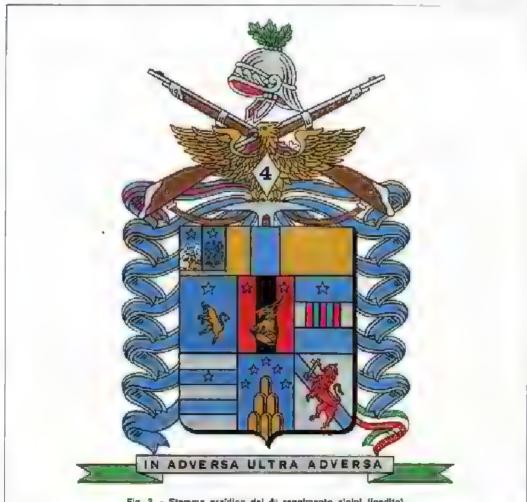


Fig. 3. - Stamma araídico del 4º reggimento alpini (inedito)



nel inverno degli anni 1940 - 1941, a a battaglia d'arresto ed alla ripresa ottonsiva sulla fronte jugoslava.

Defie gesta che hanno merijato ana Bandiera del reggimento una medaglia d'oro, di cui ai à gui latto canno, si parterà dellagliatamente altorché verra ricordato il contributo degli alpini ni terra di Russia.

Il mastro tricolorato azzurro, resso, azzurro, ben visible aut lato destro enerevola da lo scudo, è invece indicativo della croce di cavaliere del Ordine Militara d'Italia, comune a tutti i reggimenti alpini che banno

preso parte alla prima guerra mondiale (5).

La seconda partitura à dedicata alle vicende successive at secondo conflitto mondiele, altorché il reggimento, nel luglio 1963, divenne centre addestramente reclure. Essa refigura il destrocherio — simbolo culturale i picamenta arabido costituito da un braccio destro fornito di bracciale e da un guanto corazzato — nei atto di pentiare un virgu lo di altoro in una campagne verde, il tuito simbolaggia i nuovi compiti striutivi del reggimento, destinato alla prima formazione del giovani assegnati ad una dalle più pra stignose specialità dell'Esercito. Sovrasta io soudo un'aquita ad alli apiagate, ambiema caratterisi co di tutte le truppe da montagna Essa stringo tra gi artigi, una piccozza da reccia ed ha al centro una piastima d'arcènto che ripata il numero ordinativo dell'unità

Sotto lo scudo trova posto i motto tradizionale del reggimento, scritto su una lista d'argento avente le estremità bifido verdi, che è anche il corore distin-

tivo della specia iè

Stemma del 4º reggimento alpini.

n (erm ni araidici, l'amblema di questa unità appartiene al tipo degli stemmi par anti (fig. 3)

Esso, Infatti, contenendo circostanz ati intermenti a lutte le gioria militari, ci narra attraverso l'interpretazione del relativi simboli. I'ntera stona del reggimento

Lo scudo risulta suddiviso in sei parti, clascuna dedicata ad un ciclo storico in itare. Tuttavia, per es genza crematiche e di composizione, nella biasonatura non sempre è stato rispettato l'ordina cronologico del vari avvenimenti. Di conseguenza nella descrizione delle stemma, volendo dara ogni priorità a discorso storico, non si terrà conto della precedenza delle varie partiture escondo la descrizione araldice proscritta ma esclusivamente degli avvenimenti cronologici cui esse si rifer scono.

15) Una seconda oportinorira dello stasso tipo è stata ambie data all'reggimenti di largeria e sue specialità che hauso parteriparo elle guerre trato ottopica del 1835 1836. Rivista Miliaro. Il 4/1974, il bersaguari all'averso i ereidica e, pag. 123 e apra 5

Fig. 4. - Baraccamenti sottosettore Cosmagnon. Roccia Lofa.





Segue in ordine storico la quinta partitura, per a quale à stato adottato un simbolo culturale lipida mente ara dico, ricorronte in quasi tuiti gli stemmi dei reparti alpini: e cosiddette cime all'ita iana. Esse voig ono reppresontara, senza atcuna pari coiare stilizzaziona. l'ambiente natura e degli alpini in questa partitura sono indicate i e cinque madaglie d'argonto mentate nella prima querra mondiale, ciescuria rappresentate da una sralla d'argento a cinque punte.

La prima gioria toccò ai battaglioni alintra a e Val Orco », i quali ne e seconda battaglia dall'isonzo ebbero II comp lo di occupare quota 2 163 di Monte Rosso; operazione questa, con cui si carcà di agavolara la conquista del limitrofo Monta Nero. L'ettacco la condotto nella giornata del 21 luglio 1915 su una ristretta dorsa e che saliva aulia quota 2 168 dal suo figned nord il movimento dell's intra a subi una batlute d'amesto, ma l'intervento del « Vas Orco», tempestivo e determinante consenti la ripresa dei movimento e la conquista del ciglio della quota assegnata Il concomitante altacco e Monte Nero, eseguito dai battegi oni « Val Toce » e « Suee », segnò il plano suecesso dell'azione combina a. Il quattro battagioni subirono n qual solo giorno gravi pardite: 18 ulliciali (6 monti e 12 tentri) e ben 763 e pini (235 monti e 528 feriti). Altrettanto gravi e perdite del battaglioni austro-ungerici che tenevano que e posizoni: i soli morti ascessero a 3 ufficiali e 279 soldati.

La seconda medaglia d'argento appartiena ai batteglioni « Aosta » e « Val Toce » che la maritareno sull'alpa di Cosmagnon (fig. 4), ne l'autonno dei 1916, per consolidara i) possesso dal Pasubio (fig. 5), è cui vergante sattentrionate, delto « dente austriaco », era rimasto in mano nemica (ii 10 settembra « Aosta » sibelto rapidamente dai roccioni della tora e si lanció su quota 1965 deri alpa di Cosmagnoni ma fu arrestato sul retinicha dal fuoco interdiale de le armi automaticha nicha. Caddaro da ero il Capitano Aldo Belltricco, decorato di Medaglia d'Oro alla membria, e numerosi ufficiali ed a pint. L'ottacco fu ripetulo il 9 ottobre, questa volta con successo, il Aosta » riusci » reggiungera il versante accidentale dal « dente austriaco » e ne contese il possesso al memico in una sanguno-sissima lotta corpo a corpo che, pur con l'intervento della Vali Toca », non condusse al complete possasso

del monte. Le altre tre medeglio d'argento indicate ne a stessa partitura si rilonocono allo giorio maltari dei

Fig. 5. - I) Monta Pasublo.





battaghon is Levanna > a is Cervino > (una medaglia diargento al V M. ciascuno), « Lavano» e « Val Toce » (una medaglia d'argento al V M. per entrambi), rispet livamente conquistata le prima due sul « Vodice » ne maggio 1917 e la terza sul Monta Solarolo nal novambre 1918. Ad entrembe le vicende partecipă il battagkone « Aosta », il quale, per le azioni sugli atassi monti, à cui idealmente si richieme le prime partiture del quarto franco dello scudo, ottenne la medagi a d'oro al V.M., la prima ed un ca conseguite de reparti a pint fino al 1941. L'occupazione di Monte Solarolo nentra neue operazioni condotte sugli altipiani nel quadro penerale dei offensiva di Vittorio Voneto, Nel Trantino al voitero impegnare e riserve austro-ungariche, allorché divenne determinante e risolutivo il forzamento del Plave. In quell'occasione si distinsero i battaglioni « Aósta », « Lovanna » e « Val Toca». In particolare, il battaglione « Aosta », ridotto a due sole compagnie, venne attaccato il 26 ottobre 1918 sul e lireamento Valderos - Solaro o da preponderanti forre nemiche che riusci a contenere. Pagò a caro prezzo la nobile resistenza con il sacrificio di 6 ufficiali a 200 alpini, caduti stil campo. Malgrado cio, ii giorno successivo alle ore 10:30, i supersitti di quell'eroica unità contrattaccarono funosamente e, protetti dai a nebbia, nuscirono a riconquistare I ntero terreno conteso; ma quando la nebbia improvvisamente si diradò il nemico fu in grado di concentrare sugli attaccenti il fueco dave proprie artigliene. Pochi sopravvissero a quell'azione. Ma ancora una volta sugli impervi sentieri dal Grappa ara risuonato possente il fatidico grido degi alpini: « Ch'a cousta l'on ch'a cousta, viva

Segue, in ordine storico, la sesta pezza araldica e d'argento alle banda in divisa d'azzurro attraversale da un teone di rosso tonente nella branca destra la croce del Cavano d'oro caricate del Cristo d'argento ». Essa ha riferimento alla campagna italo »etiopica del 1835 - 36, alla quale i partecipò il battaglione alprini Initia » meritando una medagha d'argento al V.M., rappresentate da una banda « In divisa » (in araidica egnifica ridotta) d'azzurro. It leone con la croce è ita ambio de l'Etiop a copta. A passo Mecan, il 31 marzo 1936, nel corso della battag la sut laghi, « Intra » fu attaccato de una fortissima colonna abisama. Alla testa si era posto — come vo eva la tradiziona guarriera di quel popolo — lo stesso imperatore, impegnato nella lotta decisiva. Gil a pini non cedettaro: viceversa il namedo, costretto a ripiegare ed inseguito da altre unità italiane fino el lego Ascienghi, lasciò aperta la via per Addis - Abeba.

Le quarta peri ture è dedicata alla guerra italogreca: l'azzurro ed il bianco (quest'a timo argento, in araldica) a fisce alternate at richiama ai cotori dalla Sandiera di quel Pacae, Su la fiscia azzurra più atta brilla una ete a d'argento a cinque punte, corrisponi dente al analoga ricompensa conseguita su quel Ironta dal battagione « M. Cervinò».

I colori albanesi rosso e nero, con sovrapposto il a mboto di Scanderberg (almo d'oro), riportati su a seconda partitura si riferiscono, invace, alle ultime vi cende militari dei battaglioni i Intra a a livrea a, i quali meritarono: il primo, una medaglia di bronzo si valor mi tere (ate a d'azzurro posta a destra guardando) nel corso della nostra prima offensiva in Albana protrattasi, nel gennaso dei 1941, fino a Val Tomorezza, il secondo, una medaglia d'argento posta a sinistra guardando) per il coriaggio so contagno fanuto dopo l'a sattembre 1943. L'a livrea a, sorpresò dall'armi atizio nei Baucani, resistette alle preponderanti lorza tedesche adno inivo alla gloriosa epopea pattigiana in Montenegro, in Serbia e nei Sangaccato.

Appartiene, altresi, alla gloria del reggimento una seconda medegia d'oro consegulla in Russia nel corso del secondo contintto mondara dal dipendente battaquane i Monto Corvino». Delle vicende, associate a queue di altre unità, verranno ricordate in altre parte dell'articolo. Va, tuttavia, precisato che la ricomienta sul capo d'oro — suddiviso in due parti tante quante sono le moda glia d'oro — è indicata nella seconda partitura dei quanto franco, ove è raffigurato il tridente bizantino d'Ucra na, churo riferimento alla terra russa.

Ul ma pezza araldica dello atemma, in senso storico, è que a dedicata alla guerra di liberazione (1943 - 1945), alla quale partecipò il battaglione « Pie monte « del reggimento. Questa unità — formata con elementi tretti dalle Divisione alpina «Taurinense». che da porti adriatici della Balcaria erano riusciti, dopo l'armistizio, à raggiungere le Puglia - risali l'Italia con le truppe alleate, inquadrate prime nel Reggruppamento Italiano Motorizzato, successivamente nal Corpo Italiano di Liberazione ed, Infine, nel Gruppo di Combattimento e Legnano s. Il riferimento a quelle operazion militari è dato dai colori del pastrino della campagna di liberazione, riportati ne la lascia azzurra in campo argento della terza partitura. La fascia è sor montata da una stella a cinque punte, indicativa della medaglia d'argento conseguita da o stesso battaglio ne per esseral distinto nella occupazione di Monto Marrone e ne forzamento di altre località della linea gatical

Le gesta gioriose del 4º alpini non ai concludono con vicende militari ma con erosche imprese di pace ugualmente meritevoli di citazione. Il Presidente dalla Repubblica con suo decreto del giugno 1957 ha infatti, voluto premiara con una medaglia d'argento el vator civile i reparti del 4º alpini che, nel corso delle alluvion abbattutesi in quel anno nei torinese, svolsero per più giorni e più notti opera di salvataggio e di soccorso. La stella d'arganto posta sul toro della prima partitura, simbolo ara dico de a cutá di Torino. ne test monia Lavvenimento. Ripeta analogo riferimento il nastro tricoloreto verde, bienco e rosso, posto sul ato destro de o scudo. Gli pitri 13 nastri di cui finora non si è fatta menzione ripetono, invace, il ricordo delle 12 ricompense qui descritte e delle croce di cavariere dell'Ordine Militare d'Italia appartenente ill regg mento per aver preso parte elle prime guerre mondiale (nastro azzurro, rosso, azzurro) Sullo stemma figura II fregio araidico degli gli

Sulfo etermina figura il fregio araidico degli alpini con al centro lo scudetto indicativo dei numero ordinativo dei reggi mento; sotto, invece, è leggibile su una atriscia d'argento, terminante a punte bifide verdi, il motto tradizionate dell'unità (6)

Stemma

del 5º reggimento alpini,

Lo stemma del 5º reggimento alpini (fig. 6), pur nella sua semplicità simbolica, racchiade i rilettmenti storici alla vicende mi itari della unità

Del tipo pieno ad unico smalto, azzurro, colore che in araldica Indica buona fama e fortezza è dotato di dua pezza onorevoli di primo ordine. Il capo d'oro ed il capriolo.

Al capo d'oro e sovrepposto un palo d'azzurro che praticemente lo suddivide in due parti equalitante quante sono le medaglie di oro altribule a reggimento. A cissoune di esse è dedicate una partitura del quarto franco composto de due noti ambaix il tridente bizantino d'Ucra ne su alfondo ezzurro e la bandiera hazionalo groca e fesce alternete ezzurre e bianche (argento).

Il primo simbolo ha esplicito riferimento a a medag a d'oro concessa al reggimento per il suo comportamento sul fronte russo, il secondo a que a meritata sul fronte graco. Poiché entrambe le ricompense appartengono a a seconda puerra mondia e e sono comuni ad altre vicende di reparti alpini, si ritor nerà su argomento in altre pocasiona.

capholo d'oro — cioè la seconda pazza onorevole di primo ordine — si rilerisce, invece, a le glorevole di primo ordine — si rilerisce, invece, a le glorevole di primo ordine — si rilerisce, invece, a le glorevole di controle de la controle di questa unità non si identilicano aoltanto nal capo d'oro ma in altre che, seppure rileriori, maritano agustimanta una rapprecentazione inaldica simbolica di rilevo. Il caprioro dioro è
composio da una banda e da una barra che si saldano
el centro de lo scudo: comprende in questa stemma
rea cime a tabana, cioè un altro simbolo culturale
che visolo por,ero doi pensiero a la Alpi, ove i battaglion del reggimento i Morbegno i, il Tirano i, a Vastona i, a M. Mandrone », a M. Spiuga », a M. Sielvio »,
a Valte, na » a Cavento» ed a Edolo », sorissero pagine di sublime eroismo. In particolare il a Morbegno s

.5) La concessione é atais effetivatà è data 38 gragad 1974 coè dopa la publimezzione del volume i L'Esercito e il suoi Corpia, peranto non è compreso delle tavole a colori di quella aubilitzazione



și distinse nel 1916 nella ditesa dei a posizioni di Mon te Fior e di Monte Castelgomberto, ove guadagno una medaq a d'argento al VM., mentre di attri immorta arono il loro nome nel 1917 soprettutto nella banaglia di Monte Ori gare, e cioè nei corso del fetto d'arme più incisivo e dramittatico della nostra difesa de Grappa

Si acconnera ancora brevemente che il capriolo ha avuto dagli araldisti numerose interpretazioni a curii — nich amandosi aita genesi della cavalleria vogliono che raffiguri l'architrave usata per sosienere i tetti delle chiese, e. come laie, simboleggi l'antica nobilla, pronta a difendere e sostenere la causa crisi ane nella lotto contro gli infedell altri vi vadono i pezzi di uno steccato da torneo, altri addiritture la I gura sutizzata di uno sparone. Secondo il Crolle anza, esso raffigurerebba, inveca, più semplicemento il cava latto d'armi, ossia il sostegno in logno 50 Gui i cava eri antichi ponevano le toro armaturo è lè bar dalura dei propri caval

Si noterà, ancora, che il capitolo è all'anceto all'esterno sia a dealra sia a sinistre da un flore d'oroil caratteristico si he della Girenaida; regione quest'ultima, legata al a storia del reggimento ed in particolare ar betteg cont in Edolo in ella Vestone il, il quali vi consaguirono, nel corso della guerra lialo : Lucca una madagha diargento ed una medanha di bronzo al Valor Militare.

L'impresa libroa, maturata nel quadro generasa dell'espansionismo colonia e europeo, fu vista coma una necessità e cui la pur giovana Italia non potava soltrarsi. Il suo studio politico-militare è oggi quanto mai attuale, in quanto moili storio, vedono in essa l'inizio di un nuovo corso delle nostre vicende neciona i a le premesse di avvenimenti irreversibili trata in guerra avvenne in un clima di grande esa tazione aprituale, ben reso delle vecchia cenzone: « Tripoll bat suoi d'amore...). Del punto di vista strettamente politico - militare, questa guerra fu il banco di prova de la nostre forze ermate dopo la sfortunata campagna di Etiopia, ancha in vista del più tempa-stosi avvenimenti one si addensavano all'orizzonta (7)

I reggimenti alpini furono rappresantati ciascune da um battagione; in prò il 3º ed il 5º vi concorsero con un secondo per la formazione di un reggimento speciale che fu posto agli ordini di que io stesso Colomnello Antonio Cantore che, da Generale. avrebbe immortalato il suo nome ne corso della prima querra mondia e, cadendo mnanzo el ésol alpiño sul

massiccio dolomitico delle Tofane

L'apopea abbe inizio nell'ottobre doi 1911 con lo abarco a Derna (lig. 7) del battaglione « Saluzzo » e prosegui in un radioso cammino la cui tappe si identificano in fatti diarmo memorabili: ridotta ii Piemonta ii 17 genneto 1912, ridotta « Lombard a » (lig. 8) 11 - 12 lebbreio 1912: Marabutto di Sidi Abdalla, 3 marzo 1912. Cser et - Leben, 17 settembre 1812. Si concluse in 1re

(2) L'Utilie e Storice delle Stato Maggiore dell'Exèrcito ha (7) L liffice Storice delle State Maggiore describents publication as quelle à dérigégible présides monografie président montre de comprese la qualité volume, à complessivé 2,321 pagnot, à la complessivé 2,321 pagnot, à la batte de la qualité volume, à complessivé 2,321 pagnot, à la batte de 1923 al 1926 in page vengone seguit, del deseglie anche i più marsis avviandipant di lutti i reporti che composer Corpo d'Armas, speciale producte per quelle os genze a posto agli ordini del Generale Cañava.





storiche battaglie: Assaba, 23 marzo 1913; Ettangl, 18 giugno 1918, Ras el - Méauar 18 luglio dello stesso anno,

Appartengeno da vicino a a storia dei 5º reggimento alpini i fatti diarme di Derna e la battaglia di Assaba.

Labitato di Derna era addossato ad un al piano che lo dominava Quella firmane baiza rocciosa lortemente incisa da profonde apaccature di origine haturale e de caverne, ricavate nel corso dei tompi da logorio delle ecque dell'uedi Derna e di numerosi tor rentelli, oll'riva ell'atteccante numerosi appigli tattici, e, nello stesso tempo, rendeva imposa bile alla difesa une efficace saldatura dei fuochi per l'esistenza di numerosi angoli morti. Da qui la necessità di estendere le opere fortificate campali in zone sempre più distanti da labitato sia per dare maggiar raspiro ad eventuali manovira, sia per ridutre il rischio di essere sospinti sul ciglio roccioso.

Nella prima decada di febbraio era ancora in corso di all'estimento la ridotta « Lombardia», la più avanzata tra tutte; su essa venne investita una compagnia del battaglione alpini « Edolo». La sua difesa si appoggiava, nel limiti sopraddetti, ad est al forie « Pemonte» ed a nordi-est ad alcune retrostanti ridotte, A e Abis, presidiata rispettivamenta da un battaglione del 35° reggimento fanteria e da una compagnia del 26° reggimento lanteria.

Sul rovesci de altiplano erand in riserva i battagiron: alpini «livrea» e «Verona» e le altre due compagnie dello stesso «Edolo».

La minaccia proveniva dalla collina dei Marabullo di Sidi Abda a, presidiata (fig. 7) de forze regoleri furco - arabe, poste agi i ordini dal capo - fribò più battagliaro, audace ed astuto, il temible Enveri-bey Questi, raccolti i propri uomini, el tramonto del gior-

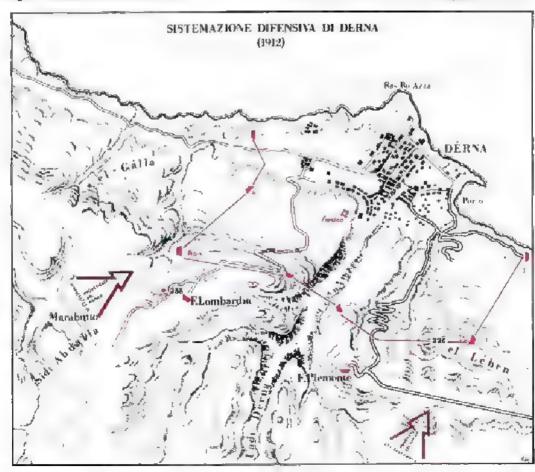
Fig 7. - Sistema difensivo di Derna.

no 11, sul rovesci del marabatto di Sidi Abdalla, avanzó con i più ardimentosi nel corso de a notte per pol attaccare decisamente la torretta de a ridotta « Lom-bard a n su cui vegliavano 18 alpini. L'allarme già dato dal nostri i quali non si lecero corprendere, indusse, però Il comandante de a retrostante ridotta Abla ad luminare con un riliatione li terrano del marabatto, I quale apparve tutto brulicante di barracani, !! piccolo presidio della torretta che già aveva avuto tre feriti, ritenuta inutite ogni resistenza, ritisci abilmente a hentrare nella ridotta ed a dare man forte al dilenson, che a erano erma, disposti lungo il permetro esterno del muretto di recinzione. A questo punto gili uomini di Enveri-bey investirono sui quattro lati l'in-tero fortino, con una selvagge si arrampicarono sullo stesso muretto cercando di scavaldario è di strappare le armi da e mani dei difensori. Alcuni nostri alpini, infatti, non potendo più far fuoco usarono i propri fucill rovescraft a mo' di clave sulle teste degli assa fori, mentre altri ancora al diedero a lanciare sassi staccati dallo stesso parapello

L'episodio, il masto lamoso anche per l'ero-co esempio dato de alcum prodi ufficiali come il Capitano Trombi ed il soutotenenti de Castiglioni ed Esposito, rinnovaliò un anaiogo gesto compiuto in Crimea, nel corso della battegila della « Corna a », dai bersaglieri del Capitano Chiabrera, il quali difesero le trincea dello signi assalite dal russi, a colo di fucile e con ancio di sassi.

n entrambi i casi l'aroica resistenza non poteva portare al pieno auccesso; tuttavia consenti quel tempo d'arresto, utile all'arrivo del rinforzi.

Accorsero sche ridotte assediate la sitre due compagnie del battaglione « Edolo», subito seguite dal battaglioni alprin allures » e « Verone», mentre de Dema la batteria obici de 149 in 20 il 1.ro preparato sul marabutto di Sidi Appelle, distruggendolo comple-





tamente e topliando al nemico ogni possibilità di far

affluire | rinforzi.

Envar-bay, visiosi perduto, fu costrello a togliere l'assectio. Ritornò all'ettacco nei giorni auccessiv sanza, tuttava, ollenere success. La sua valanta fu definitivamente stroncata nel settembre dello stesso anno, adorché investi in forze la sinistra del nostro schieramento -- cioè quella opposta alla rido.ta Lombardia — che si appoggiava alla collina di Csariel - Laber

Questa volta toccò al battagione alpini e Fonsstre e a contrattaccare il namico che lasciò sul terreno, nera sela giornata dal 17, ban 800 morti.

Riferisce a riguardo lo slorico leglese M Ciu-re: «Gli arabi puntarono con astrema sudacia sull'estrema sinistra dello achieramento itanano, ma non appena al avvicinarono lurono travolti dall'irrasistibila contrattacco aterrato de un battaglione alpini e da un battaglione eritreo » (8)

L'attra ricompensa collettiva che fregia la Bandiera dal reggimento per quella siessa campagna fu, invece, consequite dal battaglione « Vestone» nelle operazioni evoltesi in Tripoli nel marzo del 1913

in trumpa arabs, comendate encora una volta da un audade capo ribe e. El Barunt, si trovarono di fronte ad un avversario non meno temerano, il Colonnello Antonio Cantere, Ocest'ultimo, lanciato a attacco il suo reggimento nei a pienura prospiciente la collina di Assaba, eve il nemico si era asserragliato, continuò ad avanzare allo scoperto, senza tener conto del rischio di un eventuale insuccesso. Avuti uccisi due cavelli continuò a marciare imperterrito, presedendo i battaglioni alp.n. « Feltra» e « Tulmozzo» L'es lo della battag a rimase incerto fino a quando l'intervento del battaglione « Vestone » ne decise le sorti. Il nemico, spidato afferma bienca datie gole di

Fig. 8. - La ridotta « Lombardia ».

Assaba e sottoposto al fuoco de e mitragliatrici fu costretto a riplegare precipitosamente.

It a Faitre and if a Tolmezzo a che avavano combattuto fin dall'inizio de a baltaglia furono premiati con una medaglia d'argento clascuro, 1 « Vestore », che si inseri tra la predella unità solo in un secondo tempo, con la madaglia di bronzo

Queste, in breve, sicure vicende eroiche degli alpini in terre di Libia, eve, è bene ricordario, riportarono una medaglia d'argento al V.M. anche il battaglione « Verona » ad Ettengl ed il « Toimezzo » a Braxsada

Completano lo stemma araldico dei 5º ragg mento alpini gli ornamenti esteriori costiluiti, come vuole la consultadine ara dica, dal nastri indicative de Lutte le ricompense al valore meritate dei reggimento tre queste va compresa la Croce di Cavaliere dell'Ordine Militare di Italia guadagnata nei corso della prima guerra mondate.

Sulle stemme figure it free o arald co degli alpini con al centro lo scudetto indicativo del numero del reggimento, mentre sotto è leggibile un motto part colarmente significativo: « Nec videar, dum sim » la cui libera interpretazione può anche essere la seguente: « Non importa che lo non sia visto, ciò che conta è che si avverta la mia presenzal il.

Col. Alberto Gennaro

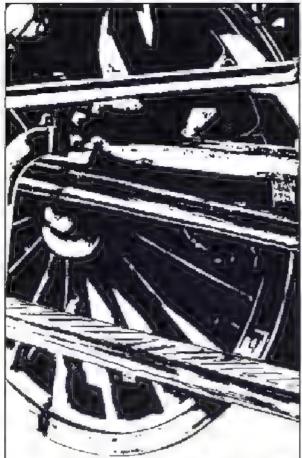
(B) s On the extreme left the Armba advanced with aptended dering but as they draw near they were stappened by an it a sustable counter-actack from a bettation of Apin and the Est-

sastole counter-accorder of persandre of April and the tream batcollon and tream between the company life. 1913.

La scessa opera offerta freemtomente all'Utico Storeo dello Stato Maggiara dell'Essarcito de uno studioso ingleso, pendane numerose altre citazioni che contermane il vatora degista ani la tutta ils campagna.







La dilagante congestione del traffico stradale e di quello aereo hanno portato ad un notevole rilancio del sistema ferroviario, che oggi deve far fronte a richieste

sempre crescenti.

Per soddisfare tali richieste, che tutto fa pensare tenderanno col tempo ancora ad aumentare, la ferrovia sfrutta, nella costruzione e nell'esercizio delle proprie reti, quei sistemi e ritrovati che la tecnica moderna mette a disposizione, onde ottenere un esercizio che, servendo sempre meglio l'utenza, risponda ai canoni fondamentali della sicurezza, rapidità e regolarità, ed assicuri nello stesso tempo soluzioni le più economiche possibili.

PROFONDO AMMODERNAMENTO NEGLI IMPIANTI FISSI FERROVIARI ITALIANI

PREMESSA

Possiamo affermare che in questi ultimanni il mondo ha riscoperto la ferrovia. Mentre per le grandi distanze la superiorità del mezzo aereo, su quello ferroviario e su quello marittimo, è indiscussa, per le medie e piccole distanze, di fronte alla crisi sempre più acuta del trasporti su strada — che si ripercuote anche sul tempi morti del traffico aereo (percorsi città - aeroporti e viceversa) — la ferrovia ha acquistato nuovo vigore, smentendo le previsioni di chi la vedeva, non più di una ventina di anni fa, come una « signora del e camelle » condannata a morire di consunzione, e per la quale ogni rimedio era ormal inutile.

Il ritorno ada rotala si manifesta soprattutto in due forme: co legamenti rapidi e frequenti fra città e città, fra centri di produzione e di consumo, fra porti ed aree che gravitano su di essi, e trasperti di massa nelle cosiddette aree metropolitane, a volte vaste come regioni e con popola-

zioni di parecchi milioni di abitanti.

Il ritancio del mezzo su rota a è favorito dalla sicurezza e regolarità dei traffico ferroviario (rigorose statistiche lo definiscono fra i più si curi, se non il più sicuro), dall'esistenza di terminali (stazioni) che quasi sempre penetrano nelle zone centrali delle città, dalla scarse incidenza delle condizioni atmosferiche (soprattutto neve e nebbia) sulla regolarità e soprattutto sulla sicurezza del traffico, mentre quello stradale e quello aereo in tali condizioni soffrono di gravissimi intralei o addirittura di sospensioni.

L'argomento è indubbiamente molto vasto nel presente articolo verranno presi in esame i soli implanti fissi, con particolare i guardo alla rete ferroviaria i lahana. Né è fuori posto ricordare a questo proposito la ripresa notevole di sviluppo delle reti metropolitane, dopo un periodo di rela tiva stasi: oggi sono in esercizio, secondo una recente statistica, 44 reti metropolitane o di ferrove urbane ad esse paragonabili, con estensioni che vanno da 400 km e più delle reti di New York e Londra ai pochi km di a tre, mentre altre 23 reti sono in costruzione e ben 60 in progetto, un peco in tutte le parti dei mondo, compresi Paesi in via di sviluppo, come l'india, l'Africa ed il Sud America

DIRETTRICI PRINCIPALI DI SVILUPPO

Le principali direttrici di sviluppo della rete ita iana possono essere così Individuate — migroramento delle linee esistenti mediante rettifiche, raddoppi, quadruplicamenti; perfezionamento degli implanti di stazione e di armamento; impianto del più moderni sistemi di apparati centrali e di blocco, con ripetizione dei segnali a bordo; soppressione dei passaggi a live io;

- costruz one di nuova lines, con caratterist che a volte di avanguardia ed atte a consentire l'esercizio a velocità dell'ordine di 250 km/ora ed oltre;
 controllo della circolazione sulle linea e nei nodi ferrovieri, per ottenere un esercizio che sfrutti ai massimo la potenzialità degli impianti, con l'intervento sempre più impegnativo dei sistemi di automazione;
- controllo della circolezione del rotabili, per consentire la massima utilizzazione.
- automaz one delle staz oni di smistamento e potenziamento dell'attrezzatura degli scali merci, onde ottenere la massima rapidità e scorrevolezza del traffico merci;
- Impiego di dispositivi di telecomando, telecontrollo e centralizzazione che, oltre a consentire notevoli economie di personale, permettano rapidi interventi decisionali onde far fronta alle necessità del traffico e ridurre al minimo le conseguenze sul traffico stesso di anormalità e guasti;
- collegamento fra rotabil in moto e posti central, per trasmettere e ricevere ordini, intervenire immediatamente in caso di guasti o pericolo, consentire anche al viaggiatore di collegarsi telefontcamente da treni in moto alla rete telefonica nazionale;
- -- miglioramento del servizi per il pubblico, con l'introduzione di sistemi di teleprenotazione del po-

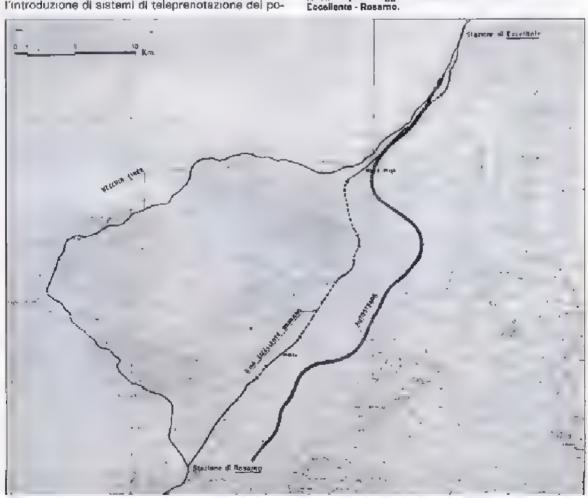
sti, tele - emissione di biglietti, te etassazione del trasporto merci, informazioni sulla marcia dei tre-ni, ecc.:

 ammodernamento del sistemi di manutenzione e di que il di gestione.

Queste direttrici non sono da considerarsi autonome, ma inquadrate in un insieme di programmi a carattere internazionale, ferma restando l'indipendenza operativa dell'Azienda. Da decenni esistono organismi che attraverso un intenso scambio di studi, informazioni ed esper enze, tendono ad una collaborazione sempre più stretta. ed alia unificazione di tipi e sistemi sia nel campo degli impranti fissi, sia in quello del materiale rotabile, del sistemi di circolazione e di gestione, sia del progetti in prospettiva futura. Fra tall organismi ricordiamo: la UIC (Union Internationale des Chemins de Fer), con sede a Pargi, alla quale ader scono le reti ferrovarie dell'Europa occidentale e molte di altri Paesi, soprattutto africani; la OSJD (Organisazi Sotzudnitschestwa Jelesnich Dorog), con sede a Varsavia, che fa capo all'Unione Sovietica, e ella quale ader scono molti Paesi dell'Europa dell'est e dell'Asia; analoghe organizzazioni americane. Le Ferrovie dello Stato Italiane partecipano attivamente alla UIC; per il biennio 1973 - 1974 è stato Presidente della UIC il Direttore Generale delle Ferrovie dello Stato.

Gli effetti di tale lavoro in comune sono evidenti soprettutto per quanto riguarda il materiale rotabile; ma, anche nel settore degli impianti fissi

Linea Napoli - Reggio Calabria: nuova Iratta:



notevoli, anche se meno appariacenti, sono i progressi, quantunque non ci si possa illudere di giungere ad una unificazione a livello europeo per esempio dei sistemi di trazione elettrica o di seonalamento. Tento per citare un esemplo, ben noto a chi va all'estero, è frutto di tale cooperazione la rete dei treni TEE (Trans Europ Express). rapidi dat nomi spesso prestigiosi come Parsifal, Principe Eugenio, Mediolanum, che valicano le frontiere con brevissime soste ai confini, unendo fra loro città molto lontane, come Milano e Brema. Amsterdam e Monaco, Ginevra e Barcellona; altri treni dello stesso tipo svolgono, in Francia, Germania ed Italia, servizio Interno, ed ecco II Mistral, Parigi - Marsiglia, il Vesuvio, Milano - Napoli, ed altri.

Senza troppo addentrarci in questa digres sione che di porterebbe troppo lontani, accennerò colo alla recente stesura di un piano regolatore delle grandi linee europee, elaborato dalla UIC e presentato lo scorso anno in un Convegno a Firenze, nel quale i progetti delle nuove linee vengono inquadrati in una visione di insieme di necessità presenti e future a livello europeo.

Ciò premesso, passiamo a trattare singolarmente, anche se brevemente, delle varie direttrici di svi uppo che prima abbiamo elencate

MIGLIORAMENTI ALLE LINEE ESISTENTI

La struttura fondamentale della rete italiana delle Ferrovie de lo Stato si può dire risalga a circa un secolo fa, quando, conseguita l'unità d'Italia, le varie reti ferrovierie esistenti anderono man mano condlungendosi; nel 1905, poi, si giunse alla fusio ne completa ed alla creazione delle Ferrovie dello Stato. Le varie linee, progettate ed eseguite in regime di monopolio, guando non esisteva ancora un traffico stradale motorizzato, mirarono soprattutto a toccare, fra due città importanti, il maggior numero di centri. Ne vennero perciò percorsi tortuosi, studiati con criteri di rigida economia, che male si prestavano ad un traffico veloce, es genza che andò presentandosi man mano che i mezzi di trazione consentivano velocità sempre più alte.

Fu poco prima della Grande Guerra che si cominciarono a costruire linee progettate per velocità elevate, con curve ad ampio raggio e con la soppressione dei passaggi a livello. Ebbero tali caratteristiche la Roma - Napoli (1928) e la Bologna - Firenze (1934). Dopo tali opere, per quell'epoca colossali, per decenni — anche a causa del a dolorosa parentesi de la seconda guerra mondiale e della necessità di una rapida ricostruzione a guerra finita — si avviarono ben pochi lavori di potenziamento delle linee esistenti. Era del resto l'epoca della tumultuosa espansione del traffico stradale: per i nuovi lavori ferroviari sarebbero occorsi notevoli investimenti, che allora si era riluttanti a concedere ad un organismo destinato, si diceva, a morire. Fu però possibile avviare un programma di raddoppi, per eliminare le strozzature più pregiudizievoli alla funzionalità della rete principale; tali furono la Genova - Savona, la Genova - La Spezia, la Ancona - Pescara, la Battipaglia - Vil a San Giovanni e la Palermo - Termini Imerese. Ad essi col tempo se ne sono aggiunti attri In esecuzione o in progetto (Bari - Brindisi, Messina - Catanja, Savona - Ventimiglia, ecc.).

E' da notare che, mentre nei primi lavori di raddoppio di si limitava il più possibile ad affrancare il nuovo binario al preesistente, con l'andare del tempo tali lavori vennero progettati ed esequiti in maniera radicale, con rettifiche di curve, nuove stazioni di maggiore ampiezza, soppressione di passaggi a livello, fino ad arrivare a tratte che costituiscono vere e proprie linee nuove, come, sulla Napoli - Reggio Calabria, la Eccellente - Rosarno, di 45 km, che in qualche bunto sì discosta di ben 20 km dalla vecch a linea. Altro caso di rettifica è costituito dalla tratta Nocera Inferiore - Salerno nella quale, per eliminare il valico di Cava dei Tirreni, con pendenze fino al 26%o, curve di scarso raggio e svolgentesi in una zona spesso soggetta a frane ed alluvioni, è in corso di ultimazione una nuova linea comprendente, fra l'altro, la galleria di S. Lucia, di oltre 10 km.

Sulle direttrici importanti che si diramano dai grandi nodi sono stati eseguiti o sono in corso di esecuzione quadruplicamenti, onde separare il traffico veloce da quello lento; citeremo la Milano - Rho, la Milano - Monza, già ultimate, e la Venezia - Mestre e la Firenze - Prato in evenzato corso di esecuzione, mentre altri sono in progetto.

Una impostezione analoga viene attuata nelle principali reti europee dove, in qualche casò, è stata attuata, in compenso, una massiccia soppressione di linee a scarso traffico.

Nel campo degli impianti di sicurezza, il sistema di apparato centrale FS con comando ad it nerari, del quale il primo esempio importante fuquello di Napoti Centrale, entrato in esercizio nell'ormal lontano aprile 1957, e man mano perfezionato, ai è imposto sempre di più ed ora solo qualche modesto impianto su linee non importanti viene eseguito col vecchio sistema delle leve sindole. Questo sistema consente la massima sicurezza di esercizio, unita ad una notevole flessibilità ed alla possibilità di essere facilmente telecomandato. Fra i grandi impianti più moderni citeremo quelli di Milano - Greco, Sesto S. Giovanni, Genova - Brignole, Fidenza e Torre Annunziata, molti altri importanti impianti sono in corso di esecuzione, fra i quali quelli de le stazioni di Parma e di Napoli - Campi Flegrei, di prossima attivazione

Ma non ci si è arrestati: altre migliorie e perfezionamenti nel sistema sono in corso di studio e sperimentazione, come l'impiego di tecniche in uso neg i impianti telefonici e di trasmissione, a blocchi (unità) facilmente intercambiabili, in modo da semplificare il più possibile il lavoro di montaggio e rendere rapida la sostituzione di un'apparecchiature guasta con altra di scorta, con collegamenti ad innesto. Questa tecnica è per ora in corso di applicazione in un impianto pilota in montaggio nei pressi di Ravenna, ed è già adottata, sia pure in impianti di concezione diversa, dalle ferrovie tedesche

Altra innovazione importante, che sarà applicata per la prima volta nel nuovo grande apparato di Milano Centra e. In corso di progettazione e di imminente appaito — che potrà essere adottato nei grandi impianti per ridurre le

dimensioni dei banchi di manovra — è quella di comandare un itinerario non più agendo su uno o più pulsanti, ma componendo su un tabulatore un numero in codice Questa tecnica, dal resto, è già applicata negli impianti di telecomando, interessanti più stazioni, nei quali si se eziona su tabulatore prima la stazione dove si vuole operare, a poi l'operazione che vi si vuole comandare

Strettamente legati agi impianti di apparati centrali, che realizzano le condizioni di sicurezza per i movimenti nelle stazioni, sono quelli di blocco, che realizzano le stesse condizioni in linea. Gli Implanti di biocco più perfezionati sono quelli di blocco automatico, nei quali la venifica della libertà del binario agisce in modo automatico sulla disposizione a via libera dei segnali. La rete ES Italiana ha un programma molto vasto di adozione del biocco automatico del tipo a correnti codificate, di Ispirazione americana, su una estensione di circa 2400 km di linea. Il programma, pur avendo subito notevoli ritardi per motivi economici, è in pieno svolgimento. Oggi già s. circola con biocco automatico da Chiasso a Fi renze, da Milano a Genova, da Milano e Venezia e da Roma a Napoli e Pompei; sono in corso di esecuzione gli impianti della trasversale da Torino a Milano e da Torino a La Spezia, da prolungare poi fino a Roma, appena si disporrà del fon-

L'impianto di blocco automatico a correnti codificate permette anche di ottenere agevolmente la ripetizione a bordo dei segnali, dando così, in ogni momento, al macchinista l'indicazione fornita dai segnali della via, e quindi della velocità massima da rispettare. La ripetizione a bordo di tali indicazioni da poi la possibilità di assicurare il controllo automatico della velocità, l'arresto automatico del treno prima di impegnare un segnale disposto a via impedita, ottenendo così le mignori condizioni di sicurezza. Centinaia di mezzi di trazione delle FS sono già muniti dei dispositivi di ripetizione a bordo ed alcuni anche di quali di controllo dei a velocità.

Questi sistemi, ed altri fondati su principi diversi che sono in uso su altre reti, possono portare addirittura all'abbilzione dei segnali a terra, dato che, quando tutti i mezzi che circolano sulla linea siano muniti di dispositivi di ripetizione, essi divengono superfiui; ciò è quanto hanno fatto i giapponesi. Si può giungere infine alla costidetta ATO (Automatic Train Operation) cioè alla guida automatica dei treni, che si è cominciata a instellare in alcune modernissime metropolitane come la Victoria Line di Londra e il BART (Bay Area Regid Transit) di S. Francisco.

Per completare questo punto citeremo la diffusione sempre maggiore degli impianti di banalizzazione, che permettono l'utilizzazione di tutti i binari di una linea per entrambi i sensi di marcia e con tutte le garanzie di sicurezza; essi si dimestrano mo to utili durante i periodi di circolazione a binario unico per i bisogni della manutenzione o in caso di guasti; in futuro si potrà anche giungere alla marcia paralle a di due treni di diverse caratteristiche con precedenza dinamica in corsa. Nelle FS italiane la banalizzazione è in esercizio sulla Bologna,- Muano e Milano -Venezia, în corso di real zzazione sulla Bologna -Prato e sarà estesa al sistema delle due linee Roma - Firenze e, probabilmente, ad altre lines (es. Roma - Napoli)

Un aitro problema, la risoluzione del quele è in via teorica solo questione economica, ma che, per l'enorme spesa che sarebbe necessaria, può essere affrontato soltanto a gradi, è quello della soppressione del passaggi a livello, veri punti critici della circolazione ferroviaria. Ogni anno molti passaggi a livello vengono aboliti, ma, in Italia, quelli che restano sono ancora più di 13.500. E' da augurarsi che, come è accaduto in Francia, appositi strumenti legislativi intervengano per accelerare la risoluzione del problema, chiamando ed obbligando al concorso di spesa anche gli enti proprietari di strade interessati a la soppressione

Genova - Brignole: sala banto dell'apparato centrale.



COSTRUZIONE DI NUOVE LINEE

Come si è visto, in alcuni casi i lavori di raddoppio hanno portato alla costruzione di vere e proprie tratte di linea, con caratteristiche talli da poter essere percorse a velocità anche elevate. Fino a quando le velocità erano dell'ordine dei 150 km/ora o poce più, la circolazione non imponeva particolari problemi, del punto di vista degli impianti fissi; bastava un armamento ben curato e, per le linee elettrificate, un buon sistema di captazione della corrente.

Quando però s'incominciò a guardare al traguardo prima del 200 km/ora, poi del 250 km/ora e ultimamente dei 300 km/ora, si constatò che le linee attuali mai si prestavano, a meno di non ricorrere a spese enormi, a tali condizioni, i primi adaffrontare coraggiosamente il problema furono, come si sa, i giapponesi che, favoriti anche dalla circostanza che la loro rete fondamenta e è a scartamento ridotto (1,087 m), costruirono fra Tokio e Osaxa la ormai celebre linea del Tokaido, a scartamento normale, elettrificata a corrente a ternata monofase, atta ad essera percorsa da treni a velocità di 250 km/ora, il successo di tale linea, superiore al e più rosee previsioni, favorito da una sempre maggiore congestione di strade ed aeroport., ha portato non solo a un prolungamento di questa fino a Fukuoxa, lavoro già eseguito, ma a progettare una intera rete di linee ad altissima velocità che dovrà conglungere le principali città del Giappone

In Italia s'imponeva la necessità di poten ziare la tratte Roma-Firenze, molto tortuosa e giunta al limite della sua potenzialità. Dopo aver studiato varie possibilità: rettifice delle anse più importanti, quadrupicamento parziale, si è deciso di affrontare il problema in modo radicate, costruendo una nuova linea direttissima fra Roma e Firenze che però sia interconnessa a quella esistente in alcuni punti, onde permettere lo scambo fra l'una e l'altra. A lavori u timati (ed essi sono in avenzato corso di esecuzione per una metà circa del percorso) si disporrà di un unico sistema a quattro binari, che assicurerà il massimo sfruttamento degli impianti e la massima potenzialità.

I progetti delle FS vanno oltre: col tempo un analogo sistema sarà eseguito fra Bologna e Mirano, mentre una nuova linea sarà costruita fra Napoli e Nocera, e monte del Vesuvio. A lavori ultimati, ai quali si aggiungeranno il potenziamento e l'elettrificazione della Roma - Napoli via Cassino, gà iniziati, e l'ultimazione del quadruplicamento Prato - Firenze, si verrà a disporre in pratica di un sistema a quattro binari da Milano a Salerno (saivo la tratta Bologna - Prato)

Negli attri Paesi europei, anche in quelli, come la Germania Federale, dove la refe ferroviaria è più fitta, si progettano nuove linee ad alta ed altissima velocità. In Germania sono infetti in progetto nuove linee da Colonia a Francoforte, da Mannheim a Monaco, tanto per citarne alcune ed infine una diretti ssima Amburgo - Monaco; esse saranno costruite con criteri non dissimili da quel i da noi adottati per la Roma - Firenze. In Francia è in progetto la direttissima Par gi - Lione, sulla quale è interessante dare qualche notizia. In un primo momento il progetto era stato impostato su una linea di carattenstiche per così dire non

convenzionali: non elettrificata, adatta per essere percorsa solo da turbotreni a velocità fino a 300 km/ora, i cosiddetti TGV (Turbotrain Grande Vitesse) dei 'quali esiste già un prototipo. Di consegueriză le pendenze avrebbero raggiunto il 35%; tale soluzione pare sia stata abbandonata e pare che la SNCF (Societé Nationale des Chemins de Fer) si orienti per una soluzione affine a quella della Roma - Firenze, rimandando tale superlinea ad altro collegamento ancora da progettare. Vanno citati inoltre, perché ci riquardano più da vicino. gli studi in atto per il potenziamento dei valichi alpini: nuova galleria del Gottardo, galleria del Brennero, direttissima Venezia Monaco: da segnalare, Infine, le linee in costruzione in Polonia (Varsavia - Katovice) ed in Jugoslavia (Belgrado -Bar) nonché quello che dovrebbe essere il traforo del secolo, e cioè il tunnel sotto la Manica, con le relative linee di collegamento a Londra, a Parigi e a Bruxelies, anche se la sua realizzazione sembra per ora rimandata per motivi economici.

Nel campo extra - europeo ha suscitato recentemente molto interesse l'avvio dato alla costruzione di un nuovo ramo della ferrovia Transiber ana che correrà a nord del lago Balkal per raggiungere la città di Komsomolsk, non lontana dal Pacifico, con un percorso di più di 3000 km che si svolgerà in zone completamente vergini e soggette ad un clima decisamente artico

Si sente ora anche parlare di linee non convenzionali, con veicoli a motore lineare e sospensione magnetica o a cuscini d'aria, sistemi con i quali si potrebbero raggiungere velocità dell'ordine dei 500 km/ora — riducendo a poco più di un'ora e mezza la durata di percorsi quali Amburgo - Monaco o Parigi - Maraglia — ma è bene dire che si tratta per ora di studi teorici o di esperimenti, sia pure, come in Germania, au larga scala; la realizzazione sul piano pratico e commerciale di tali sistemi non sembra ancora molto vicina

CONTROLLO DELLA CIRCOLAZIONE

L'intensità del traffico, le velocità elevate, la circolazione spesso eterogenea impongono, sulte linee principali, quel sistemi che la tecnica moderna ha elaborato perché la circolazione si svolga con sicurezza assoluta e con elevato grado di regolarità. In questo campo si prospettano le situazioni più svariete che vanno dagli elementari impianti di dirigente centra e coordinatore che segue la marcia del treni, in base si messeggi telefonici delle ore di transito ricevuti dalla var e stazioni, e compila a mano il graf co reale, ad impianti molto complessi che prevedono addirittura il comando automatico della marcia del treni.

La necessità di sistemi di automazione è nata del fatto che în linea a traffico intenso, con circolazione eterogenea (trens veloci e leggeri con velocità prossime al 200 km/ora, treni viaggiatori pesanti con velocità fino a 160 km/ora, treni loca i con frequenti fermate, treni merci più lenti), è impossibile che un dirigente centrale, per quanto esperto, possa seguire la marcia di tutti i treni, compilare il grafico reale e consiglare quei provvedimenti atti a snellire la circolazione, come incroci, precedenze, ecc.

Il problema si presenta con aspetti alquanto diversi a seconda che si tratti di una linea o di un nodo ferroviario. Tratteremo perciò separatamente i due casì.

Controllo della circolazione sulle linee.

Nel caso delle linee, il primo stadio di automazione consiste nel fare alfiulre le informazioni dalla linea al posto centrale in modo automatico. Cueste informazioni, consistenti essenzialmente nello stato di libero od occupato delle singole tratte e dei vari binari delle stazioni e nella posizione dei segnali, integrate da un sistema di identificazione del numero del treno (che può essere impostato manualmente dalla stazione porta), vengono memorizzate a mezzo di un elaboratore elettronico e sono disponibili per

- Il tracciamento del graf co rea e su cartà o su un apposito video - terminale;
- la ripetizione su un quadro o su video della situazione della singola tratta e binari di stazione, con l'indicazione della posizioni del treni e dei relativi numeri:
- il rirevamento del ritardo di clascun treno, mediante paragone fra l'orario teorico, preventivamente memorizzato, e quello reale. Questo dato può essere fornito a richiesta o apparire sul quadro accanto al numero del treno.

Ma, ovviamente, un impianto compiesso e costoso, quale un elaboratore, è bene che sia maggiormente sfruttato; ad esso pertanto possono essere affidate anche a tre funzioni, quali.

— la previsione della circolazione futura, in modo da prevedere con un anticipo di 20÷30 minuti, le eventuali situazioni irregolari che possono presentarsi, come, per esempio, la necessità di di
di.

Tipo di quadretto per la ripatizione dei segnali a bordo.



sporre una precedenza, e provvedere di conseguenza. Tali dati vengono genera mente visualizzati, a richiesta del dirigente, su video - termina e o possono essere forniti da una stampante;

- la raccolta di dati statistici riferiti a binari di stazione, tratte, treni, onde conoscere l'utilizzazione nel tempo dei vari binari, individuare i ritardi sistematici, ecc.,
- la segnalazione di guasti del sistema.

I passi ulteriori de l'automazione sono:

- il telecomando degli impianti delle stazioni da parte dei posto centrale, che diviene così un Dirigente Centra e Operativo (D.C.O.), che provvede direttamente a la composizione degli itinerari e, quindi, al comando dei segnali:
- l'affidare tale funzione all'elaboratore che, secondo un programma prestabilito, provvede ad un vero e proprio esercizio automatico. In questo caso le funzioni del Dingente Centrale sono soro di controllo, di supervisione e di intervento In caso di guasti o di circo azione perturbata o d'impostazione di treni straordinari, l'orario del quali viene fornito dallo stesso elaboratore

Le FS italiane, oftre all'impianto di D.C.O. sulla dorsa e sarda, in corso di attuazione, hanno avviato que esperimenti di controllo della o reclazione di linea, uno sulla Roma - Formia e l'a.tro sulta Bologna - Parma; essi sono per era limitati allo stadio informativo, e sono propedeutici, sia per quanto riguarda lo sviluppo futuro sia per la stessa impostazione del problema, al contro lo globale, in un primo momento, del sistema a dusttro binari Roma - Firenze e, in futuro, dell'Intero asse Milano - Napoli. In tale programma a largo raggio si stanno anche trasformando gli impianti di sicurezza della tratta Bologna - Prato, che resteră a doppio binario, con circolazione bana izzata mediante l'installazione di un D.C.O. operativo col telecomando di tutte le stazioni dal posto centra e d. Bologna

Anche nelle altre reti europee, oltre ad impianti di semplice telecomando, si realizzano impranti di controllo della circolazione sulle linee. associati ad e aboratori. Citeremo quel i che la SNFC ha realizzato tra Parigi Austerlitz e Juvisy. fra Parigi Nord e St. Den s. tratte percorse da un intenso traffico a lunga distanza e locale; quel o che le Ferrovie Federali Svizzere stanno realizzando su un tratto della linea del Gottardo; que li che la DB (Deutsche Bundesbahn) sta realiz zando fra Amburgo e Brema e fra Amburgo ed Hannover, ed infine que lo che la stessa DB starealizzando sulle tines del distretto di Saarbrücken. dove, ad implanto completamente attivato, sará l'elaboratore a regolare il traffico secondo un programma prestabilito, ed I Dirigente supervisora non disporrà neppure di un quadro di ripetizione, ma colloquierà con l'elaboratore solamente attraverso un terminale,

Nel quadro di questi impianti piace qui ricordare che a Napoli è in corso di attivazione, sia pure non nelle Ferrovia dello Stato, un impianto di telecomando e telecontrollo associato ad elaboratore, che è quello de la Ferrovia Circumvesuviana, ormai al primo posto fra le ferrovia Italiane in concessione e certamente fra le più progredite della categoria in Europa.

Controllo della circolazione nei nodi.

Il problema del controllo de la circolazione nel nodi ferroviari si presenta sotto certi aspetti alquanto diverso da que lo del e linee. Mentre in queste si trette di ottenere la maggiore fluidificazione del traffico, affinche esso scorra, in un'unica direttrice, senza intoppi pur fra treni di diverse caratteristiche, nel caso del nodi occorre regolare il traffico che confluisce o defluisce in diverse direzioni, genera mente verso un numero limitato di stazioni, per lo più specializzate per tipo di traffico (a lunga distanza, locale, merci). A ciò si aggiunga la necessità di adeguare il traffico stesso a la capacità ricettiva delle singole stazioni tenendo conto che in vio nanza dei grandi centri la velocità sono in genere minori anche per ragiorii di tracciato e il traffico è di conseguenza meno scorrevole.

Soluzione radicale del problema è quella di separare, il più lontano possibile dal nodo, il tre tipi di traffico su binari indipendenti, ma tale soluzione può essere adottata solo in pochi casi, per motivi di economia. Si ricorre spesso invece a quadrupiicamenti, separando il traffico viaggiatori da que io prevalentemente merci; in Italia è il caso di Milano, Bologna e Roma, Ma, nonostante cio, specie nelle ore di punta, si verificano notevo, i intasamenti, soste di treni ai segnali, ritardi che ben diffici mente si riesce ad evitare Nè un Dirigente Centrale, specie nelle ore di maggior traffico, può seguire in modo efficace la circo azione.

S'impone quindi la necessità di ricorrere, come per le linee, a sistemi di automazione più o meno spinta

Un primo stadio di automazione, puramente informativo, consiste nella raccolta automatica dei dati (numero del treno, destinazione, percorso da seguire, ecc.), in modo che il Dirigente Centra e, pur essendo solo coordinatore, possa avere l'esatta situazione, momento per momento, della circolazione nella zona di sua giurisdizione intervenendo in caso di biscomo.

In uno stadio più avanzato egli può provvedere al telecomando di quelle stazioni più sempilei (bivì, piccole stazioni), nelle queli non el effettuino manovre, ed essere collegato a quelle più importanti mediante uno scambio di consensi, lasciandovi però gli operatori locali; egli diviene perc ò un Dirigente Centra e Operativo.

In un terzo stadio può provvedere al comando di tutti gli apparati delle stazioni, e quindi, su richiesta delle singole stazioni, autorizzare l'effettuazione delle manovre. E' de osservare che, specia per nodi importanti, il suo compito diverrebbe oltremodo gravoso: ma, in tal caso, Intervengono i sistemi di automazione — nei vecchi impianti con dispositivi elettromeccanici, nei più moderni con l'ausi io di un elaboratore — mediante i que i è possibile

 ordinare, con una sola azione di comando, l'itinerario completo di un treno dall'ingresso nella zona controllata (stazione porta) alla stazione di destinazione o viceversa.

 stabilire l'ordine di priorità di circolazione fra due o più treni che debbano percorrere la stessa tratta o che vi confiulscano; stabilire i binar; di ricevimento dei treni secondo appositi programmi;

 scegliere, fra due o più percorsi possibili, quello più conveniente.

Le Ferrovia dello Stato italiane hanno in esercizio de sedici anni un impianto di Dirigente Centrale Operativo nel nodo di Bologna, real zi zato con sistemi elettromeccanici e nel quale gli tinerari fra la stazione porta e quella di destinazione, che attraversano una serie di bivi telecomandati, sono comandati dal Dirigente Centrale con unica azione di comando; egli infatti deve solo individuare gli estremi dei percorso, in quanto gli itinerari de le varie tratte si stabiliscono e si annullano automaticamente.

Oltre a questo impianto, le FS italiane han no in progetto l'automazione dei principari nodiferroviari, con i più moderni sistemi della tecnica di tale ramo e con l'ausillo di un eraboratore. Un primo impianto pilota sarà probabilmente realizzato nel nodo di Genova, unico det grandi nodi taliani che ha già raggiunto una sistemazione degli impianti da potersi considerare definitiva; il sistema sarà esteso man mano agli altri nodi: Milano, Torino, Roma, Napoli, ecc.

L'impianto più moderno e complesso d'Europa è quello costruito dalla DB e dalla Siemens nel nedo di Monaco, inaugurato in occasione delle Olimpiadi e tuttora in fase di completamento. Esso controlla un intensissimo traffico, a lunga distanza e suburbano, per una zona che si estende per circa 40 km in ogni direzione a partire dalla stezione centrale (Hauptbahnhof), con l'attraversamento in sotterraneo dei centro cittadino; la frequenza dei treni ne la zona centrale, che è percorsa solo da treni suburbani è, nelle ore di punta, di circa 2 minuts.

Altri esempi, sia pure più modesti, di diri genza centrale automatizzata di nodi esistono in altri Paesi d'Europa, per esempio in Svezia e in Danimarca

CONTROLLO CIRCOLAZIONE ROTABILI

Il traffico di una grande rete ferroviaria è soggetto a fluttuazioni con variazioni anche notevoli di carattere giorna iero, settimanale, stagionale; non sempre è possibile provvedere, in modo tempestivo, a soddisfare le richieste, donde svariati inconvenienti, che il pubblico nota, sottolinea e critica: superaffollamento di a cuni treni, circolazione di altri quasi vuoti e, nel settore merci, nel quale il fenomeno è più sentito, in quanto le previsioni di traffico possono essere meno programmate, carenza di carri in alcune stazioni ed eccedenza in a tre, inutili percorsi a vuoto, necessità di sospendere il traffico o di limitario per mancanza di mezzi di trazione

Da tempo sono stati istituti degli organi di controlio che sorvegliano la circo azione e distribuzione del velcoli, ma il loro funz onamento è complesso, dovendosi basare su informazioni telegrafiche o telefoniche, e spesso imperfetto ed intempestivo.

Anche qui l'impiego di elaboratori si è dimostrato di grande aiuto, per l'enorme quantità di dati che possono essere memorizzati, elaborati e forniti. Stanno sorgendo, perciò, impianti di controlio di circolazione del rotabili esserviti ad elaboratori

Le FS Italiane, dopo un primo esperimento effettuato nel Compartimento di Bari, hanno in corso di Instaliazione un complesso impianto del genera che, limitato in un primo momento ai carri merci, potrà poi essere esteso a le carrozze viaggiatori ed anche ai mezzi di trazione. Con tale impianto, al quale giungono le segnalazioni di circa 400 terminali telescriventi, potrà conoscersi di ogni vercolo, se è fermo in una stazione, se è in compos zione ad un treno, se è sotto cárico o scarico, se scartato per guasto, acc. Si potrà così conoscere in ogni istante quale è la dislocazione dei carri vuot. e quindi disporne l'afflusso verso le località dove vi è richiesta; conoscere le percorrenze di ogni veicolo e guindi disporre le revisioni periodiche, e così via. La raccolta dei dati viene effettuata dall'uomo, con possibilità di errori, resi però minimi dai sistemi di autocontrollo de la trasmissione dei dati: ma non è lontano il giorno nel quale sară realizzata l'identif cazione automatica del numero del veicolo con dispositivi che, ovviamente, dovranno essere adottati su scala Internazionale e che sono in avanzato corso di definizione.

AUTOMAZIONE DELLE STAZIONI DI SMISTAMENTO

Un punto critico nello svolgimento del traffico merci è stato sempre rappresentato dalle stazioni di smistamento. Quando il servizio in esse non è bene organizzato e non dispone di impianti adeguati, i carri vi giacciono giornate intere,

Direttissima Roma - Firenze.



con ritardi notevoli nella resa, danni nel caso in cui si tratti di merce deperibile, cattiva utilizzazione dei veicoli. Si è perciò sempre sentita la necessità di apportare agli impianti stessi tutti quei perfezionamenti atti, da un lato, a rendere più rapide le varie operazioni da compiere, dalialtro, ad eliminare le cause di errori.

E' noto che una stazione di smistamento è costituita da tre elementi fondamentali: un fascio di ricevimento dei treni (fascio arrivi); un fascio di smistamento vero e proprio, nel quale ogni treno viene scomposto ed i carri immessi in varbinari specializzati per le varie direzioni o destinazioni; uno o più fasci di partenza dei treni ricomposti. Completeno l'impianto, un deposito locomotive, una squadra rialzo per le riparazioni dei carri, fasci di deposito, ecc.

Una stazione di smistamento è perciò un tmp anto molto complesso e vasto; tanto per dare qualche cifra, quella di Milano, che è la maggiore della rete italiana, copre un'area di circa 1.400.000 m², con circa 120 km di binari e circa 450 scambi.

La prima operazione, da eseguire sui treniin arrivo, è la cosiddetfa « spunta », cioè il rilevamento del numero dei carri, la posizione che occupano nel treno, la destinazione, il tipo del carico, ecc., dati tutti che occorrono per la comollazione di un bollettino detto lista di lancio. Per ridurre il tempo di tali operazioni, il rilevamento dei numero del carri viene effettuato durante la sosta in una stazione precedente, trasmesso per te escrivente e verificato mentre il treno non è ancora giunto. Occorre a lora una semplice operazione di controllo, eseguita de una squadra di Lomini collegati via radio con l'apposito posto di controllo, operazione che si svolge mentre, contemporaneamente, avvengono quelle di verifica delle condizioni di efficienza dei carri, di a ontanamento della locomotiva, accesto di quella di spinta e sgancio dei vari velcoli: il tutto, se bene organizzato, può richiedere solo pochi minuti

il settore nel quale i sistemi di automazione hanno dato il loro maggiore contributo è quello degli impanti di lancio veri e propri. Dal fascio arrivi i carri vengono spinti ed avviat. al fascio di smistamento attraverso una rampe in discesa, alia base della quale si diparte a ventaglio Il fascio di binari che possono raggiungere il numero di 50 o 60, i carri scendono per gravità sulla rampa, ma naturalmente occorre disporre di apparecchiature che ne regolino la velocità. Sono questi i cosiddetti freni di rotaia, robuste ganasce che stringono più o meno le ruote del carro al loro passaggio, frenandole, e che sono comandati da una apposita cabina. In essa esiste anche l'apparato centrale per la manovra del varideviatori del fascio. Una eventuale azione frenante secondaria viene effettuata o con un secondo freno o manualmente a mezzo di appositi agenti, detti staffisti, che collocano delle staffe fermacarri, quando occorre, sul binario.

Un Impianto così complesso e che, in una grande stazione di smistamento, deve poter smistare fino a 5.000 carri a giorno, bene si presta ad essere asservito a sistemi di automazione.

Le locomotive di spinta sono collegate via radio o addirittura telecomandate; ai freni di rotala, una volta comandati manua mente da un ope-

ratore, sono stati sostituiti impienti nel quali l'azione frenante viene calcolata istantaneamente da un picco o elaboratore in base a parametri forniti in tempo reale (peso, numero di assi, percorso da sequire, velocità del carro, ecc.) e trasmessa alle apparecchiature dei freni di rotala senza l'intervento dell'uomo, Così alla semplice manovra elettrica del deviatori del fascio, effettuata da un banco di manovra, si è sostituita quella automatica comandata direttamente dal bollettino di iancio riportato su banda perforata. Infine, all azione manuale degli staffisti si sono sostituiti Il secondo stadio di frenatura ed impianti di trascinamento, o di « tiro a segno », che permettono ai carri smistati di accodarsi a contatto uno dell'altro, senza bisogno di ricorrere a quelle lente operazioni di accosto, che obbligano a sospendere i lanci. Tale stadio sarà ancora più rapido quando anche in Europa sará adottato l'aggancio automatico.

Anche le operazioni preparatorie per la partenza dei treni vengono rese più rapide dalla preventiva compilazione automatica dei documenti, da verifiche e prove dei frent eseguite prima che il mezzo di trazione raggiunga il treno, eco

Nelle FS italiane, nelle quali sono in funzione quattro impianti di smistamento, l'automazione è stata realizzata in gran parte a Milano, in misura minore ad Alessandria e col tempo verrà estesa anche ad altre due stazioni (Bologna e Roma).

TELECOMANDI E TELECONTROLLI

Chi ha pratica di esercizio ferroviario sa bene quanto prezioso tempo venga perduto, nei vecchi impianti, per la localizzazione dei guasti e per la definizione del provved menti da adottare onde ridurre al minimo la conseguenze di ess sulla circolazione. La necessità di mantenere sorvegliati molti posti, con cattiva utilizzazione del personale, i lunghi scambi di notizie e fonogrammi, costituiscono un bagaglio pesante che si è sempre cercato di ridurre od eliminare; ciò anche a prescindere dalle maggiori possibilità di errori umani.

Nel campo degli impianti di sicurezza, segnalamento e biocco il problema è stato risolto con l'instalazione di grandi apparati centrali e di impianti di Dirigente Centrale Operativo e di controllo centralizzato dei traffico.

Ma un campo nel quale l'introduzione del telecomandi, e quindi dei telecontrolu, ha portato grandissimi benefici è stato quello degli implanti di trazione elettrica. Anche in esso le FS italiane non sono rimaste indietro; sono ridotte ad una dozzina, su oltre 200, le sottostazioni elettriche cho. per così dire, comandano se stesse; le altre sono telecomandate da posti centrali, generalmente una sottostazione importante: si tende ad estendere sempre di più la giurisdizione di tail posti centrali sino ad arrivare ad un centro solo per ogal Compartimento ferroviario. Anche i sezionatori di linea sono controllati e comandati a distanza, in modo che le manovre di alimentazione e disaamentazione, sia per i bisogni della manutenzione che in caso di guasti, che prima richiedevano decine di minuti, percorsi a predi, scambio di fonogrammi, avvengano nel giro di pochi secondi

Anche le altre reti elettrificate hanno adot tato la medesima impostazione

TELECOMUNICAZIONI

Il grandioso sviluppo della tecnica delle telecomunicazioni, venficatosi in questi ultimi decenni, è stato ben recepito dalla ferrovia, che lo na adattato a la sue particolari esigenze. E' da osservare che in Italia, data la conformazione del suolo, la tortuosità delle linee, la presenza di numerose gallerie, lo sviluppo si è decisamente orientato verso i collegamenti a supporto fisico,

pluttosto che verso quelli via radio

Suite linee principali sono stati posati cavi che hanno sostituito le vecchie linee aeree e che hanno costituito una rete indipendente ad uso escusivo della ferrovia; su la dorsale principale, da Chiasso a Milano e, per Firenze, Roma e Napoll, fino a Reggio Calabria, il cavo è anche munito di due tubi coassiati, sui quari possono essere convogliate centinala di comunicazioni contemporanee. Oltre ai collegamenti realizzati attraverso coppie fisiche, sono molto diffusi i sistemi di telefonia ad alta frequenza e quelli di telegratia armonica, con sistemi che giungono sino a capacità di 120 canali. Con essi, nella rete delle FS (taliane, si sono realizzati;

- una rete di telefonia automatica, con oltre 250 centrali per un complesso di oltre 23.000 utenze, che collega direttamente tutte le stazioni, impianti ed uffici della rete, comprese Sicilia e Sardegna, raggiunti con ponti radio, con la sola esclusione di alcune linee secondarie;
- una rete di telegrafia armonica, facente capo a numerose centrali te escriventi automatiche, per 'inoltro dei dispacci di servizio da e per le stazioni ed uffici più importanti,
- una rete di comunicazioni di servizio a breve e media distanza, per i bisogni strettamente legati alla circolazione;
- una rete di trasmissione dati per i sistemi di elaborazione elettronica,
- telecomandi e telecontrolli degli implanti.

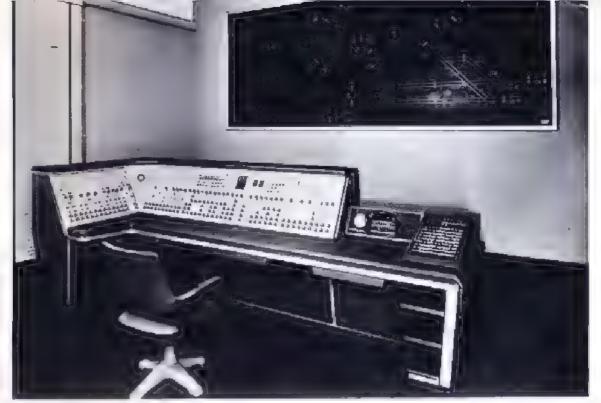
La complessità della rete e l'importanza delle comunicazioni rende necessaria una serie di telecontrolli delle centrali e dei posti di amplificazione, con scambi automatici fra due istredamenti diversi, operazioni tutte che avrebbero richiesto, se effettuate localmente, costose presenze con scarsa utilizzazione del personale.

In un quadro più vasto già s'intravvade la possibilità, e qualche passo già è stato fatto, di una interconnessione fra le reti telegrafiche e telefoniche a livello internazionale, fino a giungere ad una integrazione a livello europeo dei sistemi.

COLLEGAMENTI TERRA - TRENO

La possibilità di stabilire un collegamento permanente fra treni in moto e posti a terra ha costituito sempre una legittima aspirazione dei tecnici ferroviari.

Essa infatti abolisce la sgradevole sensazione che il treno, partito da una stazione, sia in un certo senso abbandonato a sè stesso, fatto



Cintura di Bologna - Dirigente Centrale Operativo: banco di comando e quadro di ripetizione.

che a volte ha avuto conseguenze anche gravi per l'impossibilità di immediata segna azione di incidenti, svii, ingombri de la linea; né molto può g'overe il sistema di distribuzione lungo le linea di apparecchi telefonici dai quali poter chiamare le stazioni limitrofe. La soluzione più semplice è

Milano - Smisiamento: freno di rota a.

quella di disporre di un collegamento permanente via radio, in modo analogo a quanto fanno navi, aerel ed alcune categorie di ve.coli su strada.

Il sistema ad onde spaziali libere è largamente adottato anche per il treni in Paesi a conformazione orografica pianeggiante (es. Germania, Polonia, URSS); ma in Paesi come l'Italia, selvo la pianura padana, occorrerebbe un numero enorme di stazioni ripetitrici, senza contare che la ricezione sarebbe impossibile nelle numerose



gallerie, a meno di non ricorrere a costosi artifici. Nelle reti nelle quali gli impianti di blocco adoperano conduttori ausiliari collocati fra le rotale possono essere installati sistemi di onde convogiate che adoperano lo stesso supporto e mediante i quali, con opportuni accorgimenti per evitare Interferenze e sovrapposizioni, è possibile stabilire un sistema sicuro di collegamento radiotelefonico fra treno in moto e posto di controllo, collegamento che permette anche la trasmissione di segnali di allarme, ordine di arresto immediato del treno, ecc.

In qualche altro caso, come per esemplo nella Si-Bahn di Monaco, che si svolge in gran parte in galleria, è stato installato un cavo cosssiale fessurato che serve da supporto alle onde

convogliate

In Italia, considerando che la rete è in massima parte elettrificate, si è anche adottato un sistema ad onde convogliate, utilizzando però come supporto la linea di contatto, mediante il qualle è possibile sia il collegamento radio fra mecchinista e terra sia la trasmissione di segnali di alarme. Il sistema, che per ora è adottato sulla linea Roma - Napoli ed è in corso di instaliazione sulla Milano - Roma e sulla Napoli - Reggio Calabria, rende anche possibile il collegamento telefonico, ad uso del pubblico, dal treno alla rete telefonica nazionale, tramite operatrice a terra.

MIGLIORAMENTO DEI SERVIZI PER IL PUBBLICO

Le aziende ferroviarie sono az ende di trasporto e come tali, specie in regime concorren ziale, debbono sodd sfare il più possibile l'utenza, non solo con l'offrire servizi sicuri, regolari e rapidi, ma anche venendo incontro alla cliente a onde invogliaria a servirsi del mezzo su rotaia piuttosto che di quello su strada od aareo.

Il problema è vasto e complesso, in quanto investe tutt. I settori: accoglienza e funzionaità dei servizi nelle stazioni, assicurazione del posto e conforto nel viaggio, semplificazione delle operazioni di resa e consegna delle merci, ta-

riffe, ecc.

Le aziende ferroviarie si sono ben messe su questa strada e nelle stazioni più importanti, alcune addirittura monumentali, si trovano oltre ai servizi ferroviari veri e propri anche queli complementari, pure tanto utili ai pubbico, come ufficio postale e telefonico, banca, cambiavalute farmacia, negozi vari, e perfino chiesa e cinema

Mentre però l'offrire questi servizi è frutto di iniziative aziendali o private, che non rende necessari appositi impianti, vi sono a cuni settori nei quali l'automazione è entrata in pieno con instellazioni anche molto como esse, come prenotazione dei posti e tele-emissione e tassazione

dei documenti di viaggio.

L'aumento del traffico viaggiatori invoglia sempre di più il pubblico a prenotare in anticipo il proprio posto; da ciò la necessità di sostituire al vecchi sistemi di prenotazione del posti con registrazioni manuali o telefoniche, spesso soggette ad errori, un sistema più rapido, più sicuro, più razionale e che abbia oltre tutto la capacità di ulteriore espansione senza bisogno di moltiplicare uffici e personale.

Un sistema moderno di teleprenotazione dei posti è governato da un elaboratore al quale fanno capo i vari terminali (agent - set) situati o nelle biglietterie ed agenzie che emettono la richiesta e ricevono la conferma nel giro di pochi secondi, o nelle località di composizione del treni, per la stampa del cartellini da applicare ai posti. L'impianto delle FS italiane, che è stato uno del primi ad essere attivato in Europa, è entrato in servizio con sei terminali nel marzo 1969; successivamente esso è stato completamente trasformato e notevolmente ampliato: entro l'anno in corso disportà di 185 terminali, da ciascuno dei quali potrà essere eseguita la prenotazione dei posti per qualsiesi percorso interno, ovviamente per quel treni, in numero del resto sempre crescente, per i quali il servizio di prenotazione è previsto. Il servizio, iniziato con la semplice prenotazione dei posti, è in corso di estensione per la prenotazione di ouccette, vagoni letto, auto al seguito, traghetti per la Sardegna, ecc. La prenotazione può esser fatta con anticipo fino a 60 giorni. E' da notare che tre del terminali FS sono installati oltre confine, a Losanna, Basilea e Zurigo.

Ma vi à di pru: mentre il servizio di teleprenotazione viene attivato e potenziato anche nelle altre reti europee, è in corso di studio la possibilità di collegamenti fra e aboratori delle varie reti, si che in un giorno forse non troppo Iontano un utente da la biglietteria, per esi di Salerno, potrà prenotare un posto sul rapido Mistral da Parigi a Marsigia, ricevendone immedia

ta conferma

Al servizio di teleprenotazione è collegato quello di tele - emissione del biglietto, in modo che, per evitare due file agli sportarii, il viaggiatore può contemporaneamente acquistare il bi-

glietto e prenotare il posto

L'automazione governata de elaboratore è stata applicata anche al settore del traffico merci; uno dei primi esperimenti del genere fu eseguito dalla OB per i trasporti a collettame nella cosiddetta Isola Cibernet da di Hannover. Successivamente i sistemi, sempre più complessi e perfezionati, sono andati sempre di più estendendosi.

Nelle FS italiane è în corso di Installazione un impianto di controlo demanda merci che permetterà di effettuare, mediante elaboratore collegato ad oltre 100 terminali a tuati nelle stazioni più importanti (a loro voita collegate telefonicamente con quelle piccole), la immediata tassazione del trasporto, la emissione del relativo documento, l'avviso alla stazione destinataria, il preavviso di arrivo al destinatario, l'addebito in conto corrente per il grandi speditori (grandi ditte, enti pubblici, ecc.), la contabilità finanziaria della stazione e tutte le operazioni necessarie di statistica e control o. Anche questo sistema potrà essere integrato, su piano internazionale, per il trasporti da e oltre confine.

AMMODERNAMENTO DEI SISTEMI DI MANUTENZIONE E DI GESTIONE

L'aumento del a velocità, del peso dei treni, degli assorbimenti di corrente nelle linee a trazione elettrica, rende necessario che la linea venga mentenuta in condizioni perfette, con una manutenzione particolarmente accurata. D'altra parte l'aumento del numero dei treni rende sempre più difficile poter disporre di sufficienti fasce di orario nelle quali il servizio, sia pure su un binario alla vo ta, possa essere sospeso. Da ciò la necessità di sfruttare al massimo tali intervalii ricorrendo ad una manutenzione altemente méccanizzata

Per quanto riguarda la manutanzione dei binario, ai vecchi sistemi di manutenzione manuale, con folte squadre di cantonieri ed operai, si sono sostitulti sistemi di manutenzione meccanizzata, che fanno largo uso di macchine moito complesse. Citeremo, fra le più usate, le risanatricl, che sostituiscono il pietrisco della massicciata, le rincalzatrici che lo costipano, le allneatrici che provvedono all'alineamento del binario in senso orizzontale, le livellatrici che provvedono a quello in senso verticale. Anche il ricambio delle rotale viene eseguito con macchine che tolgono d'opera il vecchio binario, trasportano le nuove traverse e vi collocano le nuove rote e.

Anche per quanto riguarda la manutenzione delle linee di contatto de la trazione elettrica, quantunque ciò sia p ù difficile, ci si orienta, per quanto possibile, verso forme di manutenzione a carattere concentrato ed a scadenza più o me-

Circa poi le apparecchiature in genere, la tendenza è quella di rendere sempre più faci e ed ammediata la sostituzione di quelle quaste. provvedendo poi alla riparazione ed al ricollaudo in officina

Era Infine logico che l'automazione investisse anche il campo della gestione amministrativa. Presso le FS Italiane sono oggi governate da elaboratori-

- la gestione delle scorte, în via di perfezionamento, in modo da poter giungere alla previsione automatizzata dei materia i necessari, onde poterne disporre tempestivamente l'approvvigionamento: e si tratta di decine di miglala di voci di catalono:

- la gestione del personale, comprendente matricola, stipendi, competenze, ecc. La memorizzazione del dati, estesa ad o tre 220.000 agenti, permette di stampare o far apparire su video tutti i dati Interessanti una determinata persona, così pure i più svariati dati statistici,

ja gestione finanziaria de l'Azienda.

Tutti di elaboratori che provvedono a queste incombenze, come pure queil per la teleprenotazione del posti, il controllo circolazione del rotabili, la domanda merci, sono riuniti in un unico Centro elettronico situato a Roma e considerato una dei più moderni e perfetti del genere.

CONCLUSIONI

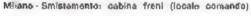
La vastità del tema da trattare ha permesso solo di gettare uno squardo rapido e sintetico sui profondi rinnovamenti della tecnica degii impianti fissi ferroviari. Si è voluto solo dare una idea anche sommaria dei problemi che una moderna Azienda ferroviaria è chamata a risolvere e del mode con il quale le FS italiane il affrontano, pur fra le molteplici difficoltà di ogni genere, che ne rendono più difficile, ma forse di maggiore soddisfazione, la risoluzione.

Corredo Rota



L'Ing. Corrado Rota è lavrosto in

L'Ing. Corrado Rota è Isurcato in ingogagnig industria e ele romacancia protesto l'Università di Napoli. Ademp ulli gli obblig il mili famicane sonotanente di complemento di pritigi nri, nel 1994 è glato alcundito ne la Ferrovia dello Stato, quale vingito vingit







No letto sui n. 4774 della ii Rivista Militare ii l'articolo del Rev. don Ennio innocenti « La religiosità, componente impostante del morale ». L'argomento è molto interessanto, anche dal punto di vista formativo, nonché per il suo contributo alle basi psicologiche dal a governo del personale a.

Grecche da vari anni rai anteresso di pastorare militare, penso di poter evidenziare a cunt aspetti deil'argomento i educazione morala il tema morto importante anche per l'opera di formazione a livello di reperto, deve , glovane - soldato va considerato e trattato nella piuralità de suoi aspetti. Scrive don innocent : # Sono questi valori superiori, spiritua i, che preservano la moralità e, puindi.

morale di una persona... Questo discorso acquista uno straordinario rillevo quando di si riferisce al morale dei soldato ». Morto opportuna è oggi pure la considerazione che la religione, nel non offrire alcun fondamento s animiliarismo, raccomanda esplicitamente diretti e dover per l'autorità costituita je armata) del tempo. È questo anche par un motivo ral gioso sociata, salva — s'intende le compatenza « di Dio »

Al nostri giorni poi è bene ricordare come il Papa Giovanni XXIII rievocasse più volle e pubblicamente il suo Servizio in tiare, e come avessa voluto al suoi funerali in S. Pietro la Bandiera del « suo» raggimento

Anche nei Concilio Valicano il possiamo leggara al cap. 79, V della Costituzione i Gaudium et spesi-« Coloro poi che, al servizio della Patria svolgono la loro professione nelle trie del Esercito, si considerino anchessi como ministri della sicurezza e della libertà de lozo gopoli. e, se rettamente adempiono il loro dovere, concorrono anch essi veramente alla atabilità della pace ». Inolfra vengono sempra reportate deva alampa le parole di saluto e di incoraggiamento che i ettuale Pontetice Paolo VI rivolge frequentemente a vari gruppi di mi tari italiani a stranieri

Dopo un interessante excursus sulla presenza del cristianesimo nella vita militare, don innocenti alterna glustamente i che non c'è frattura fra valori morali e valor re lg ost at Infatti entrambi investono l'aspetto psicologico della alessa persona, in una sua specifica allività professtonaie, quaie i servizio militare, ed una buona formazione re iglosa è di auto al compimento del propri dover-Le Forze Armate, quale espressione di vita collettiva, si trovano cosi a nil ettere anche il grado etico dei componenti di essa, come soggetti di responsabilità morale.

Va pure detto che il Decalogo, valido in poni contesto storico per la ava adarenza a la legga naturate, resta un solido fondamento alla morale privata come a que la pubbice che, nel nostro campo, patrabbe chiamarai r depritologia militare i (etica professionata).

Aile constatezione che non c'à incompatibi tà tra l'aducazione militare e quella religiosa, presentando entrambivalori umani fondamental (ded zione, disciplina, onestà...). vorrei aggiungere qua che pensiero sulla funzione anche educativa della pastora è millare. Essa è un ministero spultuale che la Chiesa offre ai costiani in servizio mittare per aiularil a rafforzarne la vita rei giosa, il rappono con Dio, là dove essi si trovano è svolgere la loro attività

Infalti nella vita militare, anche in quanto professione sociale, van tenuti presenti i principi fondamentali della morate naturale e cristiane, quan l'idea di Dio, della Famigna e de a Patria, che non sono svalutate espressioni otatorie « di o reosianza », ma realià sul piano religioso ed umano Ed è a questi principi che s'ispira il contenuto dell'art. 52 de a nostra Costituzione: «La difesa della Pairia è sacrodovere del cittadino a

Ino'tre, il zervizio militare può contribuire alla formazione della persona (che è unità di spirito e materia). definita dal prof. Pende e totalità individuare ed irripetibile. di umana e divina fattura ii. Eventuali - nconvenienti, e gli

gioso-morale del soldato

stessi atteggramenti di... renitenza psicològica, sono dovull quesi sempre, anche sò i protagonisti a volle non ne avvariono il nesso, non tanto al servizio mi tare in so stesso, quanto al modo in cui viene inteso.

Purtroppo va riconosciuto che la bestemmia, la pomografia, la prosi tuzione, favoriti pure da un eccessivo i permissivismo i (diseducal va in aga settore), rendono certo o u difficite la sanità morale specialmente dei giovani, cioè di Individui ancora n via di formazione. Opportuna mente perció l'art 8 del regolamento di discipina militare ricorde che « La nobilità de fine di consacrare tulla la sua energia a a difesa della Palma e della leggi deve ispirare al militare un elevatezza di pensiari e di sentimenti consona ai compiti che egli è chamato ad assolvera e (cfr. anche l'art. 16 « L'esempio », Jart. 23 « Norma di contegno ii). Ancora a questo proposito cito volentiari una circolare dello SME dal titolo i Costuma. m stare a del 15 ottobre 1963, dove è affermato guatamente che esvisce il costume in itare chi lollera la bestemme. L'turpi oquio e l'abitudina a pratiche di vita non moraline

L'opors delle pestorale militere non può pertento mitarsi al aspetto strottamente « ou lue », ma deve estendersi è lutti i problemi de sodati cosi come sono e deve sono, problemi che specia mente a 20 anni hanno tanta importanza. Perciò ini sembrano indispensabili sia è presenza attive del Cappellano nella vita quotidiana di caserna, distaccamenti, campi, ecc. — a fempo preno maia quella del Comandante di reparto, in quanto l'oggetto del e loro responsabilità aducative è lo stesso, cioè il quovane - soligato.

Presenza Importante perché è noto che l'ambiente militare è complesso, con caratteristiche particolari, E' infațti congeneo în quanto composto da elementi în buona parto nal a siessa età e situazione; è etarogeneo, în quanto ogni elemento ha una fisionomia socio-psicologica diversa; e strutturato, în quanto questi elementi sono inquadrat ni una organizzazione determinata ecc... În quest ambiente s'inseriace i assistenza apirituale, che non può essere considerata a volte come qualcosa di ... margina e, hensi come un importante coefficiante formativo globare, perché gli uomini non sono fatti a compartimenti stegni

ivon va infatti dimenticato che l'essare cristiano non può esaurirsi nell'ambito della sivia privata a dei singoli ma deve rilletterar, quasi par necessità logica, anche in que a pubb ca, a quindi anche nella vila militare. Questo viene spesso notato pure dal soldati, che si formano così un giudizio sulla coerenza e sul prastigio, di superiori e colleghi.

In que che mia visita ad unità dell'Esercito tedesco ed evatraco, ho potuto vedere tra la attre cose, che a partecipazione dei Cappellano — cattokoo od avangaliso — alle vita è al problemi dei soldati e richesta, ed a regione, dagli stessi Comendanti, e questo anche in base e disposizioni in mento (« Zentrale Dienstvorscholten » de lo Stato Maggiore). Cosa che mi sambre giustissima edi evidenta, e che diatronde è Indicata da le Norme per i Cappellan di varia vazioni.

Uno spunto, qualora ve ne fosse bisogno, per questa aziona rei gioso - morale può essere facilmente termito dagli incentri programmati in caserma in occasione dal guramento, del congado, del precetto pasquale, del Patrono dall'Arma, ecc.. In un clima di sano cameratismo non è poi raro che i militari, glovani ed anche ... mano giovani, valutino più positivamente una interpretazione autentica dei a lado e al aprano art una maggiore esperienza religiosa nella atessa vita mbitare.

Il tener presente neva vita quotidiana di reparto I importanza dei vatori spiritua i è un coefficiente necet turbile per una formazione compieta dei nostri giovani più dividi.

Sac. dott. Glusappa Benucci de l'Arch decest di Capua



Strategia Genetica

LINA RAPIDA ANALISI

La vinnovata « Rivista Militare » ha pubblicató una seria di articon (1) su accantonamento del mitar, nella sociatà nazionale e sulla carriera e formazione del Quadri che svrebbero dovuto suscitare un acceso dibatito, con larga partecipazione del colleghi più interessati: qualit che si trovano ai primi gradini nella scala gerarchica e quelli che danno la loro consulenza (statt) reall uffict competenti di livella più elevato

Su questi argomenti non ha senso riservatezza; giova, invace, il pub bilea dibaltito e la divulgazione del penalero del singoli, ancor più se stimolati da la quolidiane cure di ufficio.

Viene eltrimonti a mancare la vertica. esterna e il daligente e riservato addetto a) lavor finisce per trovars nella i pica posizione ricordata da un vecchio proverbio tedesco « egli era così dentro la toresta da non vedere più gli atberi ». A dibattere questi problemi sono invece, a quanto pare, almeno per ora, pochi a già not) autori Evidentemente il pensiero documentato e profondo di qualii che si sono aftermati come i più capaci pubbligist in itari italiani di questo dopoquerra è importante a il coro silenzio, m materia così vitala, non sarebba giustificato. Perché gli altri tacciono? Qua la sono le cause di una così scerse partecipazione a dibattito au un problema fanto essenziale e che l'organizza złone stessa ha - altraverso is a Riv zta Militare s - in qualche modo posto sul tappeto?

Pume causa é, per me, l'accanto namento de a societa militaro rispetto a que la civille. Un accantonamento che. et altra ecoca, sfec eva, e meno al ver lice, nella società generale e si traduceva in un mnegabile prestigio della professione. Anche socialmente i mi tari rappresentavano in quel tempo il punto di riferimento per i dipendenti de le Sta to per quanto concerneva il trattamento economico e gi sviuppi della carriera notoriamento lenta (n ogn. settore

La situazione apacifica odierna è invace, nella sostanza, quella il ustrata de G. Caforio nel suo scritto e il soldo del centuriona a (2).

Saconda causa è l'accantonamento interno. Mance e cè una organizzazione defl'informazione interna della Difosa capace di promuovere, sui piano informale. repporti di interscambio di idea tra vertice e base, tra centro e pentena e v ceverse. Renato Lo Cascio ne aveva delineato une possib e strutture in un suo articolo su le pubbliche relazioni (3)

In un certo senso la causa si riducono proprio — in circo o vizioso — alla mancata risoluzione dei problema di una formazione di base e successiva. capaco di insorire « « cittadino in arm » ner a società civile a neria stessa società militare, non solo come i recet tore a ed esecutore di ordini, ma ancor più come « soppetto partecipante »

Adombrati impicitamente, in sede di analisi, i requisiti di una valda formazione dei Quadr, si può riflettere sulle possibili scalte concrete

LE SOLUZIONI POSSIBILI

Le soluzioni possibili a breve e metermine si riducono, mi sembra,

La prima è quella adottata da tempo in Francia e di recente nella Germania Federale. In tal: Stati l'élite (4) deg i ufficiali viene formate attraverso un complesso di alle scuole milleri (Politechico e Pritaneo în Francia. Universită militari în Germanie Federale) dove g i allievi possono afrontere una gamma molto estesa di studi universitari e, al tempo etesso, seguire o meno corsi ed esercitazion militari. Come noto, in Francia, già al termine del Priianao o Pontacnico -- frequentato, da qualche anno, con molto successo, anche de graziose di genti all'eve — gi interesseti possono optare tra carriera m itaro, e tre carrière striali carrièra libera civile. Si realizza così una preparazione culturalmente integrala e ambientalmente unitària della classa dirigente nel suo insieme, con Intuib I lavorevoli ripercussioni, in un secondo tempo, l'Ecole Nationale d'Administration (ENA) curarà il coordinamento della preparazione dei destinati all'alla dirigenza, meno di 2500 per l'intero Peese.

Un ulteriore passo avanti del sistema francese potrebbe portere le este scuole di formazione di base alla denominazione di Politecnico - Pritango (o vicavarsa) e a raccentramento, in ciascuna di futta le faco la universitatio. Si perverrebbe cost a quanto praticalo presso / Accademia di Toriro --- fon-data nel 1678 --- che, al suol asordi, fu celeberrimo centro di formazione culturaie europeo, con siudi estesi della ten ogia a la filosofia la la giurisprudenza, all'ingegneria, alla militarica, alle lettere e lingue.

La seconda soluzione è que la di formare (5), attraverso la Accademie e le Squolé di Applicazione, l'ufficia e del ruolo, per così dire, « coman-do e Stato Maggiore » mediante uno speciale corso di studi su basi sociali e direzionali. Una facoltà de genere, secondo notizio di stampa, sarebbe in

corso di realizzazione in campo civile, presso l'università private Pro Deo. I pochí laureati in specialità per così dire r carcoscritte » [medic], veterinari, farmacasti, biologi, grunsperiti, ingegnari, stalistici, ecc.), necessari per le esigenze tecniche di una lorze armata evoluta potrebbero essere reclutati, più economicamente, all'interno di una società industria a avanzata, tra faureati c vii. Non è il caso di avvertire che « più economicamenta i non significa a retri buz oni modesta i ma ridimensionamento della struttura con eliminazione di ogni organismo non combattente che non sia indispensable e, per quanto possibile, del tecnici e burocrati in uniforme (6).

Indubbiamente la preparazione su base esclusivamente ingegneratica de-Quadri (permanenza acritica delle ese genza degli eserciti della prima sociala industriale) non è p à rispondente. Anche presso i reparti a contenuto tecnico (genio, trasmissioni, specialisti di artiglieria ecc.) (7) è sempre ou neces-

(1) Scraseia U.; « Evoluzione spelara in atto e ripercaseioni sulla organizzazione miliare i si. 1/14; Septenti D.; « Pensiero a pubblicistica miliare», n. 1/15; Rendo D.; » Le Forze Astrale e la paleosociologia », n. 2. 74. Sesta F. a. Politica E. a. II ren la mendio », n. 2. 74. Sesta F. a. Politica E. a. II ren la mendio », n. 2. 74. Accame e Propositirio nila carriera e preparare la cer neta. s. n. 3. 74. Accame e Propositirio nila carriera e preparare la cer neta. s. 0. 74. Le Gasto C.; i servizio di riva el figiriantiminato dei giovino. n. 3. 774. Politican. Ma. « Cascroto e posebo e », n. 3/14. Sesti F. Laparisi de strimiza militari e accasi », n. 3. 74. (3) « Canacidarazioni sulla probibiliche relazio di helle Forza Armate ». Rivista Aeronaut ca. n. 12. 72.

4) Sino a qualitro quinti degli ufficiali po

4) Sino a qualitro quinti degli sifficiali pothe represented this contribution of the softence of the softe unho di servia militare, non abbe l'aggiunto I grado di mergione (compandante di compagnia priento trunci Emercio) può appare a per il per accesamento o per il pessuggio e un posto civide rend a della State, primbre presso Preducti i lango questo pravvedimento indispensable per

a la controndro fecancol. Si potrebbe COSÀ àvaire en a corpo de l'opport identale a guitemotale) e gento ferrouleiti, un « corpo de material e a provincia de la provvigionement, ritora menti, riparaçioni, i cuperi), un a corpo dei leveri, viabilità ed esorcicle della natestratture el dello laggia un a corpo per il contecto de campo di batte, a cittade comunicazione, acci en la le vieri el provincia della natestrattura el dello laggia un acci eso e corpo di sancia i più acci, a a ciento so e corpo di sancia i più acci, a a ciente sa cuperio di sancia più più per la colori di suoi direttori el romponselli i i lacricità chie dei tra dicci della contenta di governo, gestiona i, burocca tiche el amministrativa. e amministrative

tiche e amministrative (7) La standardizzazione delle proceder e del meseriali consonte ormali atravenzo e per lica essistativa del plocati e dei competelevi e la teoriche di controllo e di monitorazione programmata, di e scaricare e a liveli o territoria di informenti adialto contenuia tecnologica e di informenti adialto contenuia tecnologica.

sano un ufficia e che sia soprattutto conoscitore di sè è degil uomini, come l'arce omerico esperto di genti e di terre stuggito alla nasconditrice Calipso e a "impragamento circoo.

Sotto questo profilo la silaurea in scienze militari e socialita rappresenterebbe un innegabite passo avanti (8) e porrebbe di puovo le alte scuore mihteri di formazione italiane alla testa del necessario movimento di rinnovamento degli studi superiori, attraverso Il conseguimento di un treguerdo oggidifficilmente perseguib le presso la sempre più affoliata università di Stato. In pratica le Forze Armate - che agli al bori della società industriate avevano intu to l'esigenza dogni studi ingegne ristici specia izzati e si erano poste, ne settore, all'avanguard a - dovrebbero oggi ritrovare la slessa sensibilità per offrire, alla troppo frammentata società industriale evoluta, l'esempio di un primo passo verso la sempre più indiazionabile formazione integrata del capi (9)

UNA OPZIONE

n definitiva sembre grusto optaro per la trasformazione dell'Accademia -Applicazione in una lacoltà di scienzo m. itari, sociali e direzionali

Si tratta di una operazione che, oltre tutto, consentirebbe, nei quadro dalla ristrutturazione delle forze e del corpi armati dello Stoto, di ovviare alla accessiva proliferazione delle accademie e delle applicazioni a favore del pochistituti (denominabili i accademia - applicazione di atudi militari, sociali e direzionali il da stabi re nelle sadi tradizionali di celebri scucia militari. Di talistituti forse uno potrebbe completere la denominazione con «...» indirizzonavale» e un altro con «...» indirizzonavale» e un altro con «...» indirizzonavale» e un altro con «...» indirizzonavales» e un altro con «...» indirizzonavales e un altro con e un altro

Per quanto giá procisato, i il posti il messi il concorso in tali istituti non dovrebbero essere imitati alte esigenze dette Forza Armate, ma commisurati o l'abbisogno totele, seppura a livello di alta dirigenza, di jutti i settori de la vita nazionale.

Paralle amente, ag i utiliciati di complemento provenienti dalle università civit ed agli utilicali provenienti dal soi futticali devirabboro essere riservate le « carriere brevin da ufficiate. Noti oltre 16 anni di servizio mittare con scella fre pensionamente o passaggio a incarco civile garantitò dallo Stato, ad occezione degli elementi che abbieno, entre tato termine, ottenuto per concoro i simmessione alla Scuola di Guerra, superando il 1º corso e conseguando il grado di ufficiale superiore e il passaggio al ruolo e comando e Stato Maggiores».

La proposta potrebba riverarsi incitre particolarmente unoimirante se l'asplosiona « per sovraccarico» dell'un versità civile dovesse portare, come sostenuto da molti autori - a asampio Ivan IIlich - a un fenomeno di adescolarizzazionea, in tale ipotesi la formazione culturale di base del cittadino avverrebbs a livelio centro residenziate, la termazione professiona a serebbe affidata al cantri di produzione materiale e/o culturals (sziende agricole, banche, industrie, bib loteche a musel con annessi istituti di studio special 22ati, ecc.) mentre l'università riprenderebbe il ruolo primitivo di centro di formazione culturale integrate di ristrette ciassi dirigenti. Un ruolo già assegnato, interno all'anno mille, da li atterato e lungimirante romano mperatore Carlo alla sus escuola palatina »... e che, circa mi e anni dopo, Lenin e Trotsky — forti del lungo studio ciausewiiziano condotto sulla scorta di Engela - volevano conterire aif accadem a Frunza.

Non resta che phiudere il discorso auspicando che la fervida intuizione di qualche giovana collega o il meditato ntervento di qualche addetto al lavori va da a riprenderio.

(8) Un provied mento del garrere consentinable altresi, per ovvie regioni di giustizia distributiva di dorri la insersa in assuranza militari a agii ufficiala della abbiano perseguito il titolo di accademia applicazione prima dei nuovo auspicazione della distributiva di serio distributiva della distributiva di divindo della distributiva di accade di serio di si serio di distributiva apprendi di distributiva di accade di seriore di li libro seriore di li libro seriore di li libro seriore di di libro seriore di seriore di libro seriore di libro seriore di seriore di libro seriore di libro seriore di seriore di libro se

(9) Nature mento ció non devrebbe assarie intella printegamenta come una preclusione del racesso all'alta dirignozz del non lauratu resia accesso all'alta dirignozz del non lauratu resia con el manda de controla recorda de la controla de controla de la controla del controla

Patrizio Flavio Guinzio





Fig. 1. - Plastice del mausoreo d. Augusto.

Per un buon miliannio chi riesca ad assicurers) il possesso della mole adriana, imperelore o papa, autorità comunale o potentato civile, diventa l'arbitro di Roma e del suo destino Gott e Visigoti, guidati da ab il condottieri come Alarico e Vitge, investono il ha Lardo con grande accanimento ed alterna fortuna. Belisario, nel 537, vi sostiene un durissimó assedio, durante il quale la tanciare sugli assalitori tramment delle colossali statua che omavano il tumulò

Totila, il grande avversario di Bei serio, la dei mauso eo e da, porte Elio il caposaldo di una regione tortificate sulla destra del Tevera (che desa voce germanica « Burg » prenderé il nomo di Borgo) con possib lià controltensive verso le provenienze dalla città distesa sulla sinistra del fiumo.

Morto li gentale condott uro teutonico in battaglia, il vacchio generale Narsete si prende una be a rivincita, costrin gendo a la resa e facendo agomberare daila fortezza gii uttimi presidi gotici.

Fig. 2. - fil c Passetto ».

Con Teodorico, che lego il suo nome alla vittoria riportata su Odoscre ed a tentativi non riuscul e pur tanto lodavoli di concil are Goti e Latini. ariant e cristiani, scompare il tambio divenuto anacronistico ed ingombrante per la fisionomia di cittadella e d carcera che è venute assumendo il meusoleo. E' de rilevare che il re bar fascino della mole si baro subisco punto da farsi erigere a Ravenna un mausoleo a pianta rotonda che in qualche modo ne ripeia la caralteristiche atrighi, conglure, tatti d'erme, evve nimenti di ogni ganare si susseguono e s'intrece and in un vasio ordito, tanto che è molto diffiche ricostrurili od anche semplicemente elencari in questa preve sintest. A cumi di essi potrobbero fore re materia ai più fantasioso deg scrittori per un dramma a sonsazione Tra la fine del X secolo e gi in zi del-IXI, un paraonaggio fenimina senza scrapoli a non privo di fescino ha faito, prù di ogni altro, perfere di sé Marozia, I glia del potonte Teolidatto che si è altermato sulla scena romana prendendo saldo possesso del Castello con sua meglio Feodora Sua l'idea di celebrare, forso ne a stassa cada funerena di Adriano ancora aplendente

di marmi e di praziosi praementi, e nozze (dopo la morte del secondo marito) con il cognato Ugo di Provenza, re d'Ita ia. E s. deve a lei se un pontetice, Giovanni X cadutole in disgrazia perché sospetto di tramara con gli imperatori tedeschi, apre la serie de giustiziati éntro le mura di Castello. Non paga di ciò, la ascendare al applito di Pietro, con il nome di Giovanni XI, un i glio illegittimo Má sárá a figno nato dalle prime nozze Afberico, a ralegare nell'ombra la madre ed a costringere II re ad una fuga Ignominiosa De lui, finalmento un periodo di buon governo por la travagliata città di Rome-

Dopo qualche tempo, un aitra famigua, discendente dal remo dei Teofilatto risalante a Teodora (sorella di Marozia) quella de Crosconzi, acquista vasta rinomanza e s'insedia saldamente in Castello, tanto che questo per orca due secoli si chiamera c Torre di Crescenzio ». I Crescenzi, che si avv cen dano al governo delle città e della Chiesa, devono sostenere dure lotte con gil imperator ledeschi. Un Crescenzio, che si distingue per il suo spirito di indipandenza e per la sua ficrezza tutta romana deve infine arronders) e soggiacare e a Spietate rappresaglia di Ottone III che ne la gettare il cadavara dall'allo della torro

Intento la opore di fortificazione seguono Il joro corso adequandosi a a mulate esigenze de templ ed all'avoluzione de l'erte maitare. Cià per merito di valenti pronitetti, quali Laratino Niccolo d Piero Lamberti Antonio de Todi. I Sangalio, Bramante, Peruzzi, Castrioto, Camillo e Latino Orsini, Laparetti, Sa vorggani, Maculano, Burat. . Con Leone IV (m. 855), Castello diventa un caposaldo della città leonina, organizzato a difesa contro a incombente minaccia del Saraceni. Con Niccolò II di casa Orsini, trasferite la sede pontificia da Laterano al Vaticano, sulle mura di Leone (V. nol 1278, viene adif-cato il Corrido o di Borgo o Passetto che un sce i pa azzi apostolici al Castello (fig. 2).



Di pari passo con l'evoluzione font fractoria, si accresce il dominio di Castel S. Angelo su Rome, tento one Urbano V si nduce a por termine all'assilio di Avignone, solo quando gli vengono consegnate su un piatto di argento le chiavi della lortezze.

Nel 1378, a segu to della disputa sorta tra il Papa urbano VI e l'antigapa Ciemente VII prototto dei francesi, la forlezza cade in mano di questi uttimi ed è assediata dagi i urbanisti ». Per la prima volta, coipi di cannone vengono sperati contro il vicino popoloso Borgo che subisce gravi perdue in Vite urbane

ed ingenti danni materiali Risoita la situazione a favora degli e urbanisti » per , ntervento vittorioso d A berico da Barblano, la folla inferoc la ar riversa in Caste lo distruggendo e eaccheggiando a più non posso. Altret tanto faranno in epoca più vicina alla nostra le soldatesche napoleon che scalpel endo e cancellando con accanimento dogno di miglior causa i numarosi pregevol stemmi papali... Corsi e ricorsi storici che vedono i vincitori del momento gareggiare nell'opera di distruziono de le vestigia del passate. Numerose le trasformazioni subite da Castel Sant'Apgelo per esigenze di carattere logistico e operativo, Bonifacio IX fa scavare l'ambulacro circolare entro basamento quadrato per agevolare gli spostamenti delle truppe ed il funzionamento del servizi. Al tempi di Alessandro VI, architetto Sangallo il Vacchio, viene completata a costru zione bastionale e piante ottagonale Abbattuti i due torrioni di Niccolò V ai lati dell'ingresso, viene edificato La grande torrione contrale dal quale era possibile battere di nfilata il ponte 8-o Da bastiont, con due o tre plant di cesema te ben collegate frá loro, e datte artigliorio in barbetta sulle splanete suporiori era possibile battere i Prat di Castello e fiancheggiare efficacemente le cortine. La prelando fossato corre attorno al basamento. Lina grande rampa cordonata taqua diametralmente la mole e facilità l'accesso alla

parte superiore dove vengono ricavati

Fig. 3. - La cella di Benvenuto Cell.Ni.





magazzini per olio e grano, cisterne per acqua, prig oni, alloggi Durante il sacco di Roma (1527), appare evidente la lungimitanza di chi aveva voluto la costruzione del Passetto Cigmente VI stugge in extremis sita cattura utilizzando o per rifugiaral entro e sol de mura di Caste io, che assolva ancora una volta alla sua funzione protettiva e difensiva. Larchibug ata espiosa dalle mura meriale contro 🕟 connestabile di Borbone è passata al e storia per le vantone di quelli can ma vulcanica in arte a nelle bravaté a ché fu Benvenuto Callini. Ma non pochi furono gli artisti animatori deka vittariosa resistenza. Basti citare Pagio Vanni, Marco Dente, Raffaello da Montelupo, Giovanni da Udine, l'orafo Passari

Periodo aureo guello d. Paolo III II papa, granda macenale e protettore delle arti e degri artisti, fa costru re in Castello appartamenti aulici tra I pui fastosi e meglio conservati di Rome. Vi lasciano una traccia durevole della loro opera architetti Inaigni come Sangallo il Giovane (cui si deve uno do pia splendid ed lici romani, Palazzo Farnese) ed artisti di chiara fama come Perin del Vaga, Giu lo Romano, Raffaello da Montelupo, Giovanni da Ldine, ecc Successivamente, nel 1667, anche Ponte S. Angelo assume una nuova veste Clementé IX, il pistoiese Rospigilosi. to restaura facendovi innalzara diac. statue di angeli, di squisita fattura berniniana, portanti i simboli della Passione di Cristo

A proposito di questo ponte, per fanto tempo cordone ombelicare fra la citta a la recione vaticana, in puest'anno santo 1975, il pensiero ricorre alla tragedia di un altro anno santo, il 1450. La diarista dell'epoca recconta e Essendo a dil 18 de decembre, uno sabato alle 23... lornanno la gonte de S. Pietro... per la moita gente che era lu temente la infrontagha a mozzo la salita dello ponte per infino e sepassi sopra lo ponte che ce monero 172 some, chè tutti lurono affocati della folia, e moneroce 4 cavalli et una mula...s. Il panco fu dunque creato de una mula, imbizzarritasi sul ponta, del cardinale Barbo, futuro Paolo II, ma vi era a monte un problema di traffico che già a qual tempo era causa di preoccupazioni per le autorità civiche. Carry, davasii, portantine, accattoni, procassion) che andavano e venivano da S. Pietro creavano sul ponte Ingorghi lali e che bisognava che li fanti dello Castletto ascissero coli basioni in mano a stottere gente ».

Un elenco degli ospiti di Castello e la descrizione del ruolo che vi svolsero sarebbe quanto mai interessante, ma non risulta che qualcuno si sia cimentato in queste difficie impresa. Fra i tanti, il Cellini merita una menzione peri co are, anche per la colorita autopografia che ci ha lasciato, con la minuziosa descrizione dell'ornida prigione (fig. 3), e per assera stato protagonista de l'unico riusci to tentalivo di evasione che si sia ma verificato in Castel S. Angelo. Cola di Rienzo vi si

ritugia quando la sua fama di tribuno. ncomincia a declinare. Cristina di Svezie vi è accolta con gli onori dovuti al suo rango (si racconta che allistasse il suo songiomo trando al bersaglio senza troppo successo, con una vecchia spingarda, tanto che un colpo ando a percuotere il portone ferrato di Ville Medici). Tra i prigionieri di maggiore spicco: Beatrice Canci, Giordano Bruno. 1 cardinale Petrucci e Cagliostro. Dopo essersi ultenormente rettorzato con Urbano VIII, nella prima meta dol-Sacento (aliminati il turrione borgiane e gli appartementi ai piano terra perché podo difendibili, reso più prolondo il lossato, arretrati i franchi dei bastioni modellando all'italiana gli precchior i Castello ne successiv secoli XVIII e XIX viene adibito pravalentemente s caserma con guarnig oni che superano cinquecento uomini. Le artigierie di vario calibro raggiungono i 145 p022. e fra esse, giá nei 1710, fa bélla mostra di sá un pezzo de otto boccho, che può essere considerato un antonato de a mitragliatrice.

E' un periodo avolutivo, durante il quale gli appartamenti aulici è le belle saie affreycate vengono trasformati in alloggi ufficial le dormitori truppa. Preziosi dipinti ecompaiono sotto un velo di caice. Trascurato tutto ció che non sia di rimediala utilità per il soggiorno ed a mov mento delle truppe, a a deturpazione de vecchi fastosi ambienti s agg ungono ammassi di detrit, e ostruzioni, rovina rasa possibili da a mancanza di una regolare manutenzione Nel 1870 Il Tricolore sostiluiscé la elta Castello lo Stendardo pontificio, mapassaranno una quindicina dianni prima che l'ispettore del genio Durend de la Penna ad il maggiore Borgatti abbiano mano libera nella e immezione di tante. brutture. I grandiós: restauri da essi promossi e realizzati, con l'impegno e energia di pionioni non privi di sensibilità extratice, hanno poi reso possibile nel 1925 l'istituzione di un museo nez onale muitare e d'arte di cul lo stesso Borgatti sarà il primo genarate direttore

In sequito a questa trasformezione, a mole Adriana non è più prodiga di emozioni coma un tempo. Si pensi all'imprassione che ne ebbe Borso d'Esta Signore di Ferrara, nel 1471 r... v'arano quantità d'armati di tulto punto isulla loggia), tutti caperti à ferro da arma forbita rativeente come specchi... oftra la rembombante rosonnanta de la trembatte, piphiere è comamuse longiasime quale se spandeano sopra il ponta per futta Rome » [da una cronaca contemporanea di Francesco Ariosto].

E pure essa esercita encora un fascino interso che non può lescare indificiente chiunque metta piede nella Città eterna. Da fortezza minacciosa e frastornante, è assurta a simbolo pacifico dell'universalità di Roma, quasi l'espressione prù significativa di una cività che con le sue luci e le sua ombre, si projotta nel futuro.

Dai sottarranei alla sommită, quant motivi d interesse e di richiamo per i vasto pubblico, quanti approfondimenti sui piano storico e culturale sono ancora possibili per gli studiosi e ricercatorii

Le ceue radia i cost tuite del granda munt che de l'interno della cinta quadri atgra si appone aveno el caindro, tri



Fig. 4. - Armi esotiche

alcune delle quali si roccolgono oggi frammenti di statue e di festoni romani, marmi medioevali, stemmi pontifici, ecc. sono forse una testimonianza della prima utilizzazione del maiso en come lori izio voluta da Avreliano. A tal fine essi dovevano dare sicurezza come i compartimenti stagni di una nave ad al tempo stesso conferre maggiore stabirtà ella cina in tutta a sua

Ne meno interessanti sono il vestibolo in fondo al quale è bun visibite la grande n'ochia che lu occupata dalla statua dell'imperatore, la cu testa tro vasi ora nei Musoi Vatican I e la rampo della galieria romana che comp è i interpi orio del olimbro. Spariti il marmi e gli antichi ornamenti, restano tracca delle cara izzazioni, dei mossici in bianco e nero. Uno de grandi esetatori a tronco di piramide che el aprono sulla volta lu trasformato in prigione con un solaio di ct. restano gli ori, sprecciati, E' noto con il nome di Samma o o San Marocco. I prigionieri vi vanivano calati

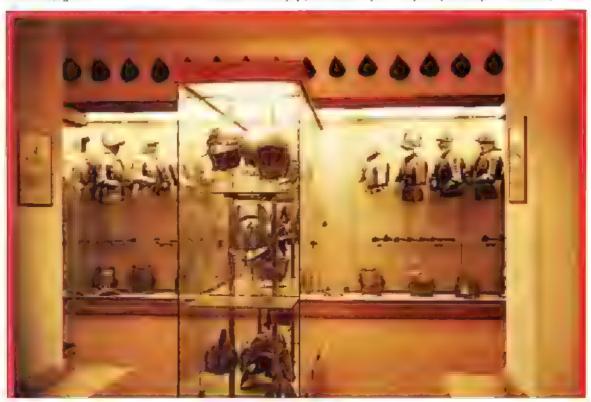
Fig. 5. - Sala del morioré, elmi e celate da giostra.

da una botola sovrastante e poch fortunati come il Callini ne uscirono vivi La grande cella fuperaria è attraversata dat ponte del Valadier, che unisce due tratte della rampa cordonata. Dalla rampa cordonata si accede el coritte dionore dello del Angelo o de e Palle par la presenza de a statua de l'Arcangalo Michala a di vari cumuli di palle di pietra. Le bell'ssimà statue rimossa dal fastigio del Castello, perche lesio nata da Tulmine, è opera di Raffacio da Montelupo, Subi nel 1660 vari restauri da Bernin che ne trasse forse ispiraziona per gli angeit dei ponta Le manizioni di pietra di marino e travert no per catapulte, bombarde e cannon listono in gran parte ricavale dalla frantumazione delle colòssa i 515: tue elle coronavano il Mausoleni n fondo al portito il bel prospetto micherangiolesco de la Cappella di 160na X, con prochia a busto seidentesco sovrasianti scolpiti da Raffaelio da Montetupo su Ispirazione di Sangalo II Gravatte.

Una visita non troppo frettolosa agli appartamenti sullo, alla sale ed alle prigioni in alto Caste a apre una spiragilo sulla storia spesso movimentata a drammatica di papi, caste anti e personaggi vari che vi ebbero un ruolo di protagonisti o soffricono la durozza del carcere

Ci soffermeremo, per brevità, so o su taluni di tali ambienti e personaggi. Conviene dare la precedenza ad une sala e ad un pape, che ne curo lo splendors. La sais è la Peol na. Il papa da cul trae il nome è Paolo II, in essa si tenava considio e sostavano i dign tari e le personakta un attesa di ossore ricevute dal Farmese, Gli altreschi e gli stucchi larono eseguiti sotto la direzione di Perin dei Vaga che si va se della collaborazione di Marco da Siena Pellegrino T baidi (autore delle grand ligure di Adriano e dell'angelo), Gio-vanni da Udine, Caravaggio, Siciolante da Sermoneta, Giu lo Romano ed a tri Che tant artisti di così spiccata personalità abbijno potuto metteral diaccordo a creare un'opere dosi complessa ed armoniosa, lasciendos, guidare da un comune concetto ispiratore, e un mistero che lorse si spiega con l'au torità che seppero esercitare il caste lano dell'epoca Tibario Crispo e lo s.e.so Penn del Vaga

Giunti alla Papline, non è lecto rinunciará a dare uno squerdo a o altigue stanza private del ponte/ice: la 5a.a. del Perseo e quella di Amoro e Psychè La prima, rivostita di damasco rosso. serviva alle udienze pontificie. I fregio, che rivera la mano maestra di Perin dol Vaga e dei suoi migliori collaboratori, narra e avventure de tipho d Grove e di Danae che taglio la testa alla Medusa e liberò Andromeda, Nel sofficto a riquadri di legno intagliato e dorato campaggia l'arcangalo Michele cog la spada squa nata, almbolo forse della lotta intrapresa dal papa dei Concitio di Trento contro l'eresta luterene. La seconda stanza, rivestita di damascovende, riproduce nel fregio la favola d Amore e Psyche interpretata come allegoria delle prove e del trionio delamore. Lo splendido ambiente à arredato con un latto farnesiano di legnontagliato e dorato con biencheria del lepoca (XV. sec.), and scrittoro, una



spinetta ed altri mobili tutti dei Cinquecanto, alcuni pregevoli quadri Lin'altra sala in cui pure campeggia l nome di Paoro III è la Sibiloteca. Fi stata apogliata delle librerie addossate alla pareti alla fine del '500. Prima di te a opoca, ora adibita a sala da pranzo. Il soffilto è decorato a siucchi a grottesche, con scene marine dei "uzzi e del Sermonatà i camino monumentale è di Raffaeilo da Montalupo.

Nolla sala detta del Apo o, già unticemera dei papi, si ammira una deli cata decorazione a grottesche di Luzio Luzzi da Todi, scoraro di Raffaello. Da una de le botole amergeva l'ascensore papa a azionato a mano con sistema ad argani, L'altre si aprive su un gozzo profondo nove metri adibito a or giona medioavale. In questa sala si conserva l'erch bugio farnesiano a ruota a due cam nécamente decorate ad intersi in acciaio nella cassa di noce e con cinque formelle a ri levo sulla de atta.

Nella parte centrale della torra sovrastante la cella funezaria trovasi la Sela detta Giustizia, con la figura allegorica diginta su una parete da Perin del Vaga Non à date per certo che vi sedesse I Tribunate accessast co. Tra I pezzi IVI custoditi: la bembardelle quattrocentesche a mascolo dia brace e le calena che chiudeva il transilò sul ponte dopo E tramonto.

La sala del Tesoro, ubicata sopra la sala dei a Giustizia, è tutta rivestita di armedi di legno di noce, opera di Giro-amo detto il Bologna, pagati con 300 scudi il 7 agosto 1546. Servivano custodire l'archivio segreto dei pontelice, mentre le tre casse di legno di noce fasciate di piastre meta lche (la più grande, per le sue dimensioni dovette essere costruita in loco) erano. con ogni probabilità, destinate a conservare II tesoro pontificio che al tempi di Sisto V (Inflessibile marchigiano che ripuli Roma ed il Lazio dal banditismo) divenne pert colarmente cons stente

A metà percorso di una scaletta romana (ricavata tra le spesse mura della torre per raggiungore la grande terrazze a sommo del Mausolco) si entra per una piccola porta ne la Rotonda, la costruzione o replate romana dell'appgeo



nella quale in armadi e vetrine sono stati recentemente raccolti cimeli militari come, medaglie, vecchie uniformi il primo cappello dei nostri alpini, uno spiendido elmo appartenuto al genera e

Baldissera, insegné vádě. Da la Rotonda, salendo alcuni gradini, si passa ana Sala delle Colonne e a due ambienti minori noti con il nome di Salette Geme e. Il trapasso dalla struttura di pretto stile romano ai o stile (toreale di Dul o Cambellotti (che etfreacò la Sala delle Colonne tra il 1920 ed il 1925) è al tempo stesso brusco e gradovole. E' una de la non ultime sorprese the Castel S. Angelo riserva al visitatore. Una larga ricorda che vi furono custodite per un decennio 1925 - 35) le Bandiere di guerra ora

raccolte nel Vittoriano. Nel tre ambienti: sono esposti mostrina, elmetty, uniformi, la orima maschera anticas usate dell'Eserc to Italiano, una ottantina di orolog con catenatis varie appartenuti a Caduti della prima guerra mondia.a. un plastico del teatro dioperazioni deli Isonza.

La cohezioni di armi di varia epoche. raziona mente sistemate in moderné vetrine, consentono un notevolo approccio allo studio del 'evoluzione storica dell'armamento, con particolare riguardo al periodo rinascimentale. Un flash su a cuno sale dell'Armeria il da primo nucieo costitutivo neale al temp. di Alessandro VI. Già amministrata da un castel and che aveva alle sua dipendenze un custode armaiolo, é ordinata con criterio cranologico e comprende una collezione di armi antiche ereditate dal castello di Gradara

una dalla sale alla quale si accede dal giretto di Alessandro VII è quelle contenente una discrete quantità é varietà di armi esotiche, compresi due autentici costum di semural giapponesi (fig. 4)

in'altra sala offre una vedula d'insieme di moriorii, ceiate de giostra, elmi, fra cul quello polacco dei cavaneri alati

(fig. 5, Fig. 6 (a sinistraj. - Al centro, la spada d'onore appartenuta al Gen. Lafayette. Fig. 7 (a destra). - Motivo di alabarde, falcioni, spadoni e mortoni.

eserciti (XIX e XX sec.).

in una vatrina sono particolarmente ammirati alcuni spadini da corte o da dignitario (fig. 6). Al centro la bella spada d'onore, con lama a sezione esagonale, impugnatura d'argento, pomo scoloito con una testa ralliquiante Washington, appertenute al Gén. Lalayetta. E' firmata: « Bucheron Pirmet A Par a 24.6.1822 », (amoso armaiolo napoleonico. Nel e moisioni si, leisa sono ra figurati gii stemmi di Francia e degli Stati Uniti d'America. Di particolare interesso un motivo di

alabarde, (alcioni, spadoni a due mani, pugnali, ronconi opportunamente sagometi per recidere i garetti al cavallo del cava era nemico, morioni, corazza (fig 7)

Fra le armi del periodo risorgimenta a acquistano un rilievo storico quelle mpagneta per l'indipendenza italiana nel 1848 e per la difesa di Roma nel 1849, provenienti de un ritrovamento del 1884 nei sotterranei di Via Margutta helle sale al plano superiore del 'Armeria sono esposti fucili, pistore, mitradilatori e mitrapliatrici noti alia ultima generazioni di combattenti dei vari eserciti (figg. 8 e 9)



Fig. 9. ~ Fueill mitragliatori e mitragilatrici

Nello selette di Plo IV, che si affacciano sui Giretto, uniformi, stamps, ritratti, cimeti (come il bastone di Gar bald I, insegne di decorazioni, medaglie. stemmi, documenti vari ziferentisi ai vari Stati Italiani orima de funificazione. del 1870 costituiscono nel loro risierne un condensato di memorie di vesto

ntina la terrazza superiore, ai piedi de fusing o coronato con l'angelo e la campana della misericordia, al posio dell'artica quadriga adrianea, è per una visione panoram ca di Roma que lo che per Par gl è la sommità del e torre

A grand, (Inee, abblamo tracciato un quadro aommario ed incompleto di quel che è oggi il Museo Nezionale di Castel S. Ancelo dopo cinquent'enni di ope rosa es stenza.

Le componenti operativo de e Difesa a dalla Pubblica istruzione (oggi de Bani Cu turali e dell'Ambiente), spingendo lo squardo oltro la funzione conservativa, che è pur sempre di tondementale importanza, hanno compluto sforzi lodevoli per uscire dai vecchi schemi e realizzare nei limiti del poss bile un'organizzazione che ponga l'accento su la funzione didattica e soc.ate

Ne sono chiara dimostrazione: i) riordinamento in atto della vecchia Biblioteca; le conterenza e le mostre; Laccoglianza riservata a e acolaresche ed a pruppi di militari; l'ospitanta offerta a convegal e tiunion, di comini di governo, scienziali, Industriali, studiosi ital ani le strameri: il francheggiamento delle attività di benementi soda zi come l'ir lat tuto Italiano dei Castelli » e l'a Associazione Amidi di Castel S. Angelo a.

Ovviemente mo lo resta da fare per poter rendere più redditizia l'attività del Museo, del quale di legislatore

riconobbe i caratteri peculiari, attribuendoull a personalité garridica éd una larga autonomia.

Ove il problema del personale di Cistodia venisse risoito, diventeranno accessibili e godibili nella loro totalità ambienti e raccolte par i qual un pubblico sempre p à numeroso, con larga prevalenza di giovani, dimostra un crescente interesse. E si potră anche prendere in considerazione l'opportunita di estendere gli orari di apertura dei museo alte ore pomendiane e seralu. che non coincidono normalmente con qualle di lavore, per incrementare le manifestazioni a carettere culturale ed offera a quanti lo desidenno an impiego de tempo libero veramente ricreativo sul piano spirituale o intellettuale E' intento confortante poter constatare come Castel S. Angelo, dopo 18 secoli, gode ancora buona salute: le forze costrutave hanno avuto il sopravvento su quella distruttive, al contrarte di quento è avvenuto per altri monumenti storici. Ed anche il Museo, che è giunto ai traquerdo del cinquent'anni, è un organismo vivo che, ad onta dalle dif-ficoltà del momento, induce all'ottimismo per quanto concerna il suo avven re.

Il Gen. Antonio Severoni ha particolopito al spoonado con Illia morticale de della querra di libertarione, mortiando una modaglio di aggesta ai V M. a sulli campo il ediuma croes sil valoro Superoli I conti della Scuosa di Guerra, ha fatto porta de Comitato Militaro per la Comunità Europea di Diffess, a Pagin Illia comendato il 179 riggi moneti faniera e Acqui a, la Scuola All evi Utilicali di Compiomento, al fanteria della Divisione a Frisi a, a Divisione a Mantovo si democrato addetto alla fanteria divisionale ed al paracoduttati presso al Inspettorato della fanteria, per consciuto di directoro del Mucco Nazionale di Castal S. Angelo. If Gen. Anionio Severoni he par-



Visiona noituma di Castel S. Angelo e del celebre ponto.

Antonia Severani



al Paklament



ALLA CAMERA DEI DEPUTATI

TRATTAZIONE DI DISEGNI E PROPOSTE DI LEGGE

In sede deliberante.

• In materia di armamenti nucleari la Camera, în seduta plenaria, ha discusso ed approvato il disegno di legge n. 3104 « Ratifica ed esecuzione dell'accordo tra a curii Stati membri della Comunità Europea dell'energia atomica, la Comunità stessa e l'Agenzia internaziona e dell'energia atomica, in applicazione dei paragrafi 1 e 4 dell'articolo III del trattato di non proliferazione delle armi nucleari del 1º luglio 1968, con protocollo, firmato a Bruxelles il 5 aprile 1973 » e il disegno di legge n. 3626 « Ratifica ed esecuzione del trattato contro la proliferazione delle armi nucleari, firmato a Washington, Londra e Mosca il 1º luglio 1968 ».

I due disegni di legge erano già stati approvati dal Senato.

 Per quanto si riferisce al trattamento economico e pensionistico, è stato approvato dalla II Commissione (Interni), II progetto di legge n. 1850 « Norme per l'aumento della misura e per la concessione dei soccorsi giornalieri alle famiglie bisognose dei militari rich amati e trattenuti alle armi ». Il provvedimento stabilisce che le misure del sussidio, a titolo di soccorso giorna iero, sono di L. 1.000 per il miitare (nel casi in cui spetta ai sensi dell'articolo 18 della legge 22 genna o 1934, n. 115), di L. 1.000 per la moglie, di L. 600 per li figlio o genitore, di L. 450 per il fratelto o sorelia, l'avo o l'ava.

in sede referente.

- Per quanto riguarda lo stato giuridico sono alt'esame i seguenti provvedimenti;
- Proposta di ₁egge n. 3658 « Istituzione del ruolo speciale degli ufficiali dell'Esercito a carriera limitata ». Il provvedimento, defertto alla VII Commissione (Difesa), prevede la istituzione del ruo o speciale degli ufficiali dell'Esercito a carriera limitata, al quale possono essere iscritti, previa valutazione, tutti i marescialli maggiori cui sia stata confer.ta la qualifica di « aiutante » in forza all'art colo 23 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 1970, n. 1079 e che sano n possesso della licenza di scuola media inferiore I marescia li maggiori « aiutanti » verrebbero pres. n esame per la nomina a sottotenente, dopo quattro anni dalla decorrenza giuridica dell'attribuzione della qualifica di « alutante »: a tenente, dopo quattro anni dalla decorrenza giuridica della nomina a sottotenente; a capitano, dopo quattro anni dalla decorrenza giundica della nomina a tenente I marescia li maggiori « aiutanti », in possesso del titolo di scuola media superiore, saranno presi in esame per la nomina a sottotenente dogo due anni da la decorrenza giuridica della attribuzione della qualifica di « alutante »
- Proposta di legge n. 3698 « Modificazioni della egge 20 dicembre 1973, n. 824, sulta permanenza n servizio degli ufficiali e dei sottufficiali di complemento e della riserva richiamati e trattenuti n servizio per lunghi period, di tempo ». Deferito aila competenza della VII Commissione (Difesa). con pareri della 1 Commissione (Affari Costituzionail) e della V Commissione (Bilancio), il provvedimento è diretto ad estendere la possibilità di rimanere in servizio anche agri ufficiali di complemento che abbiano compiuto un periodo guinquennale di servizio entro un anno dopo l'entrata in vigore della legge 20 dicembre 1973, n. 824 Tale trattamento può essere richiesto a domanda. dagli interessati, sempre che conservino i requisiti prescritti e indipendentemente dai giudizi espressi dalla commissione ordinaria di avanzamento in base all'articolo 4 della legge stessa.
- In mater a di avanzamento, è stata assegnata alla VII Commissione (Ditesa), con i parari della I Commissione (Affan Costituzionali) e della V Commissione (Bilanclo), la proposta di legge n. 3684 il Norme in materia di avanzamento nel l'ausiliaria del tenenti colonnelli e gradi corrispondenti delle Forze Armate, in partico ari struazioni e. L'articolo 1 della proposta così recita il tenenti colonnelli del Esercito e grado corrispondente della altre Forze Armate e dei Corpi

- di polizia, în ausillaria, qualora debbano essere col ocati în congedo assoluto per il raggiungimento dei limiti di etă di cui a l'articolo 62 della legge 10 aprile 1954, n. 113, o perché divenuti permanentemente inabili al servizio incondizionato per infarmită o malattia contratta în servizio e dipendente da cause di servizio, senza aver potuto conseguire una delle promozioni previste dagli articoli 109 e 111 de la legge 12 novembre 1955, n. 1137, sono promossi al grado superiore dal giorno precedente a que,lo del passaggio în congedo assoluto, previa valutazione e sempreché in possesso del requisiti previsti dal primo comma dell'articolo 109 della legge suddetta».
- Per quanto concerne l'organizzazione dei servizi. informativi è stato assegnato alla VII Commissione (Difesa) il disegno di legge n. 3576 ∈ Ristrutturazione del Servizio Informazioni Difesa (S.D.) ». Il disegno di legge assegna al SID i compiti informativi, controinformativi, di tute a del segreto e di coni altra attività di interesse nazionale per la a curezza e la difesa del Paese. Il SID esercita, inoltre, la funzione di servizio un ficato di informazione della Forza Armate. Responsabile della politica informativa è il Presidente del Consigio. che impartisce le direttive di carattere generale. Presso la Presidenza del Consiglio è istituito un Comitato Interministeriale per la Sicurezza (CIS) composto dai Ministri della Difesa, degli Affari Esteri, di Grazia e Grustizia, dell'Interno, e dal Capo di Stato Maggiore della Difesa, con il como to di determinare indirizzi generali attinenti alla sicurezza dello Stato e alla tutela del segreto. Consulente tecnico e segretario del CIS è il Capo del SID. L'organizzazione amministrativa del SID e la sua attività sono vigilate e controllate dal Ministro della Difesa: solo per questioni di interesse tecnico - militare, egli si avvale dell'opera del Capo di Stato Maggiore della Difesa, li Capo del SID è nominato dal Presidente del Consiglio, su proposta dei Ministro della Difesa, tra gli ufficiali generali in servizio permanente effettivo delle Forze Armate. Il Capo del SID è l'autorità compatente alla tutela del segreto ed è preposto a tutta l'attività informativa diretta alla sicurezza e al a difesa de lo Stato.
- Per quanto si riferisce alle Associazioni d'Arma. è stata assegnata alla VII Commissione (Difesa), con parere della Vi Commissione (Bilancio), la proposta di legge n. 3451 « Contributo obb...gatorio del Ministero della Difesa a tutte le Associazioni d'Arma riconosciute». Il provvedimento stabilisce che il Ministro della Difesa proceda, con proprio decreto, entro il 31 gennaio di ogni anno, alla ripart zione del contributi previsti dalla legge 26 novembre 1969, n. 931, in favora delle Associazioni d'Arma riconosciute o che hanno presentato domanda di riconoscimento entro II 31 dicembre del precedente anno finanziario.

PRESENTAZIONE DI NUOVE PROPOSTE DI LEGGE

- Avanzamento.
- Proposta di legge n. 3775 « Promozione al grado superiore del combattenti de la guerra di diberazione».

Trattamento economico

 Proposta di legge n, 3769 « Modifica del parametro di stipendio a favore degli alutanti di battaglia».

AL SENATO DELLA REPUBBLICA

TRATTAZIONE DI DISEGNI DI LEGGE

In sede deliberante.

 In materia di avanzamento sono atati approvati dalla IV Commissione (Difesa) i seguenti provvedimenti:

— Disegno di legge n. 1888 « Modifiche alle tabelle 1 e 5 annesse alla legge 12 novembre 1955, n. 1137, e successive modificazioni ed alla legge 20 dicembre 1973, n. 824, in materia di avanzamento degli ufficiali delle tre Forze Armate ». Il provvedimento abolisce l'obbligo legale del periodo di attribuzioni specifiche, ai fini dell'avanzamento, per gli ufficiali aventi grado di maggior generale dei servizi tecnici di artiglieria e della motorizzazione; inoltre, corregge formalmente il disposto della legge 20 dicembra 1973, n. 824, estendendo anche al capitani di artiglieria l'obbligo del comando per il periodo di un anno.

→ Disegno di legge ni 2014 « Modifiche all'articolo 69 de la legge 12 novembre 1955, n. 1137, e successive modificazioni, concernenti l'avanzamento degli ufficiali dell'Esercito, della Marina e dell'Aeronautica », il provvedimento, avente decorrenza, al sosi fini giuridici, dal 1º giugno 1972, stabilisce che « l'ufficiale non può, comunque, per effetto dello spostamento in ruolo, oltrepassare altro ufficiale de la propria Arma o Servizio che, già di lui più anziano all'atto della nomina o della promozione al grado di tenente, abbia conseguito vantaggi di carriera per uguale i tolo, salvoil caso di modifiche di anzianità in detto grado o quelli di capitano, maggiore e tenente colonnello, conseguenti all'acqu's zione di vantaggi di carriera per titoli diversi o a detrazione di anzianità subite per le cause indicate nell'articolo 10 de la legge 10 aprile 1954, n. 113, o a ritardi nello svolgimento de la carriera ».

◆ Per quanto si riferisce all'assistenza sanitaria è stato approvato dalla il Commissione (Lavoro) il disegno di legge n. 767 € Mantenimento dell'assistenza sanitaria al familiari a carico dei lavoratori dipendenti chiamati e richiamati alle armi ». Il provvedimento, che assicura l'assistenza sanitaria ai familiari dei lavoratori chiamati o richiamati alle armi, si informa ad una corretta interpretazione dell'articolo 52 della Costituzione. La sua applicazione non dovrebbe comportare eccessivi oneri per gii Enti mutualistici, anche in considerazione de la ridotta durata della ferma militare e della g\u00e4 prevista assistenza malattia per i primi sei mesi dei servizio di leva.

In sede referente.

- In materia di trattamento pensionistico:
- è stato assegnato alla IV Commissione (Difesa).

il disegno di legge n. 2094 « Modificazioni ed integrazioni del decreto - legge 8 luglio 1974, n. 261, convertito nella legge 14 agosto 1974, n. 355, a favore del mutilati ed invalidi di guerra di prima categoria ». Il provvedimento prevede che i mutilati ed invalidi di guerra di prima categoria, che ne facciano espressa richiesta, possono essera trattenuti in servizio, entro i limiti di anzianità e di età stabiliti dalle norme o regolamenti, anche dopo l'esodo del contingente di appartenenza fissati al sensi dell'articolo 1 del decreto - legge 8 luglio 1974, n. 261, convertito, con modificazioni, nella legge 14 agosto 1974, n. 355;

 è stato assegnato alla VI Commissione (Finanze) e Tesoro) il disegno di legge n. 2057 a Modifiche ed integrazioni al trattamento economico e normativo vigente in materia di pensioni di guerra indirette ». Il testo estende a tutte le vedove di guerra il trattamento che è concesso alle vedove degli invalidi di prima categoria; prevede aumenti al genitori, collaterali e assimilati dei caduți da un massimo di L. 13.000 ad un minimo di L. 4.000. generalizza l'integraz one del trattamento pensionistico per i familiari a carico; dispone, per i genitori e collaterali inabili del caduti, il medesimo trattamento delle vedove e dei figli degli invalidi di prima categoria; aumenta la pensione di reversibilità per vedove e orfani di guerra, di invalidi di guerra morti per circostanze diverse dalla guerra La decorrenza dei benefici proposti è fissata al 1º genna o 1975,

— è stato approvato dalla VI Commissione (Finanze e Tesoro) il disegno di legge n. 1904 « Provvedimenti perequativi delle pensioni privilegiate ordinarie rispetto alle pensioni di guerra ». Il provvedimento intende estendere alle pensioni privilegiate ordinarie i trattamenti economici, relativi agli assegni speciali annessi alle pensioni bese, introdotti per le pensioni di guerra.

Per quanto concerne le onorticenze è in discussione il disegno di legge n. 1936 « Estensione della concessione della croce al merito di guerra agri invalidi titolari di trattamento pensionistico bellico per Intermità o lesioni ascritte alla prima categoria i quali abbiano partecipato alle operazioni di guerra per un per odo minimo di trenta glorni ». Il provvedimento stabilisce che gli ex militari, graduati, sottuffici ali ed ufficiali dell'Esercito, della Marina, dell'Aeronautica e dei reparti paramilitari, che attualmente godano della pensione vitalizia di guerra di prima categoria, possono ottenere a domanda la croce al merito di guerra, purché abbiano trascorso un periodo in zona di operazioni non inferiore ai giorni trenta.

PRESENTAZIONE DI NUOVI DISEGNI DI LEGGE

Trattamento economico.

— Disegno di legge n. 2110 « interpretazione autentica delle leggi 24 maggio 1970, n. 336, e 9 ottobre 1971, n. 824, e successive modificazioni ed integrazioni, recanti norme a favore dei dipendenti dello Stato ed Enti pubblici ex combattenti ed assimi ati ».

Salvatore Christil

L'INTELLETTUALE IN DIVISA

E' possible ed è auspicabile una funzione ratellattuala dei militare dei allusie conlesto socio - cui turele? Una vasta letteratura, estransa al nostro ambiente, ata interessandosi al problemi militari; è opportuno quandi che, come diretti interessati, partecipiamo, con gli strumenti idonei consentiti e nelle forma adeguate, alla costruzione dei nostro universo intellativale. Clo premesso diciamo imparativito che l'intellativale è cico ui che immette o elabora nuove idea, che si occupa in qua che modo del momento evolutivo di una determinata struttura sociale (...) cotto che collabora in qualche misura all'organizzazione toorica de la sociata e (1).

Le condizioni sotto le quali (inte ettuale può operara sono:

- I moarzientă da non confondere con la neutralită
- la libertà di ricerca;
- il libero esercizió dello spiritó ortico de non confondere con la significa-

La professione di militare di carmera necessità, per affermarsi nella società, della realizzazione delle suddette condizioni come dei resto per tutte le citre profession conosciuto. La difesa del territorio è diventata al giorni nostri, una questione abbastanza complessa; cloè non si tratta più di avere de le semplici cognizioni tecnico i militari, ma di collegarsi ad una filosofia, ad una sociologia ed a tente altre branche della conoscenza. El chiaro che il militare non può limitarsi a prendere carti dati, per esempio da a sociologia, ed a farii propri senza assimilarii e disculari, oppura non può limotara la linea di tandanza che si mani lestano nal contesto dal proprio Paese. Per esempio non si può pensare di organizzare il settore tecnico logistico sa l'industria, per evariati motivi, quali possono essere que a sindacali, del commercio asiaro, ecc., non assicura la produzione dei materiali occorrenti.

Lo stesso problema della pace è oggi divenuto un problema di non-guerra, cioè di come evitare la guerra. Su questo tema il militare può svolgere un ruoio insospettato attraverso lo studio e la ricerca di tutte quelle cause sioriche, remote, che hanno determinato i conflitti per proporra, nel quadro della «strategia giobale», delle strategia di pace valevoli per ilialia e accettabili dagli altri Paes

Come si può notare da queste prime ballute, avoro ce n'è in gran quantită; si tratta da parte de la società di riconossere al mitore un ruolo che finora è stato avoito da altri organismi, forse per ossegui o ad una certa tradiziona che vuole il militare chiuso nelle caserme e separato dai resto del mondo.

Una prevenzione simile è la causa principale di certi fenomeni di incomprensione, di quella mancanza di saldatura tra società civile e società militare che da più parti viene lamentata come dannosa al buon andamento dei loro rapporti. Tole prevenzione corrisponde ad una visione settecentesca del militare quando le guerre es combattevano tra eserciti di mestiere. Da Napoleone in polila guerra è diventata totale cioè interessa la nazione al complete e ne impegna tutte le energie disponibili: se lo scope del popoli è il raggiung mento della pace, questa, almeno per un lungo periodo, non si otterrà abolendo gi eserciti ma gestendoli in modo da dissuadere gli altri a fare guerre. Questa capacità di dissuasione, per avere effetto, richiede la partecipazione di tutti ai problemi m tari, mentre il profession sta in divisa siuta a capire e a giustificare la presenza delle Forze Armate non attraverso lo stato di fatto ma con oggottive ed intrinseche verità di difesa è di sicurezza sociale.

Su questa stessa Rivista, pochi mesi or sono, la questione dal riconoscimento della laurea al militari venna porteta avanti. E' un riconoscimento più che legittimo a vedere il severo ciclo di studi che questi tannol Ma direi che ciò è meno importanta de la presa di coscianza da parte del militare del ruoto di studioso del problemi della pace e dei riconoscimento di certe garanzie di ibertà interiettuali sotto le quali è possibile un serio progresso dili cammino dei disermo e dei a pace tra i popoli.

Cap. Michele Datiolo

(1) F. Cangle: a left instant of politicals, Ed. Giapicho II, Torico, page 3 a 4.



Fig. 1. – « Piranha » 4×4 armato comuna mitragliatrica da 7.62 mm; è in grado di trasportare 10 parsone.



Fig. 2. • « Piranha » 6 x 6 armato con miragliera da 20 o 30 mm, oppura con lanciarazzi automatico da 80 mm, o con cannone controcarri da 90 mm, o con miragliera binata controaerei da 20 mm, oppure con mertalo da 120 mm.



Fig. 3. - a Piremha a 8 x 8: stesso armamento dei 6 x 6; potrà esseni installato anche un complesso binato controserei de 30 mm

in Svizzera sono stati presentati i prototipi, ne le versioni 4x4, 6x6 ed 8x8,
di una nuove seria di vercoli corazzati
de trasporto personale, denominati
r Piranha n. Modesti adattamenti permetterenno di ubilizzarii anche come
verco i comando e trasmissioni, ambutanza o trasporto materiali.
La velocità massima su strada è dellorgine del 100 km/h; tutta a serie
della NATO

(da a Melitary Roysow v. 3/1976)

Tomano nuovamente a suscitare molto interessa gli elicoteri leggeri monoposto, grà sperimentati negli anni '50 in America ed in altri Paes. Negli USA, ossi sono già stati ripredotti ni tre versioni (sono in corso gli studi per realizzame altre dotate di maggiore autonomia) che, all'inizio di quest enno, sono elete introdotte nella Marina degis Stati Uniti, per le prove di impiego e di controllo.

ve volo, tecnicamente molto sem plice, pesa soltanto 46 kg, presente la particolare caratteristica di essere (ac mente amontabile e immontabile ed è in grado di trasportare ottre 250 kg, di carico. La propulsione è ottenuta madiante due piccoli motori a razzo

ISRAEL E Sistema di controllo elettronico per le difesa di installazioni mistari

SV(ZZERA Velcoli coratzati trasporto personale « Pizanha».

STATI UNITI Elicottero leggero manaposto « Minicettero »



Insta ati sulle estremita detie pele del rotore, capaci di sviluppare una potenza di 90 HP attraverso la trasformazione del perossido di Idrogeno in vapore surriscaidato ed ossigano. Tra i molepio, possibili (impieghi di questo elecotero vi è questo del socioreo aereo il minicottero, infatti, impiegato nel suo contentiora di soli om 160 x 60, potrà essere aviolanciato a pioti caduti in territorio nen co, consentenda caro, dapo averio rapida nelle proprie linea

da 4 Soldat und Technik +, 4/1975

în taraeta è stato messo a punto un sistema di allarma alaltroriico, progettato per essere applicato, in qua lunque condizione climatice ed ambientale, a qualsiasi tipo di filo spinato o di reticolato a catena, con lo scopo di garantire una protezione del Lipo r a prova di errore » ad installazioni militari od a recinzioni Industriali Cascuno dei fi spinati della parte superiore della rete porta conduttor efettriol separations non danno as ntruso la sensazione di toccare i fili I fill spinati posti in basso - Il cui numero dipende dall'a tezza de la recinzione - sono invece attivi ed elettrecamente collegati a terra. Ogni filo fa capo ad interruttore installati, più o meno, ogni 13 pali dei ret colato-Se il fitto viene sollecitato în qualsiasi. direzione can farza pari o superiore ai 12 kg, oppure viene tagliato, l'inter ruttora più vicino chiude il circu lo è metta in Tunziona segnali audio - visivi presso I centro di controllo dal corpo di guardia ove viene îndividuată visiva mente, su di una mappo il uminata, la sezione del reticolato attraverso la quale si è leniato di passare I centro di controllo è in grado di captare gli imputsi provenienti da un massimo di 10 sezioni di rericolato, ognuna delle quali, di lunghezza variabile dai 30 ai 250 m. è dotata di una



proprie spla indicatrice sul pannello di controlio

E' pura disponibile una versione militare da campo del centro di centrollo, uti izzabile in qualsiasi condizione atmosterica, così come esistono versioni di sezion, di retico ato rispondenti a diverse specifiche costruttive

(de a lavae) Arrerali a 1975)

L'Unione Sovietica ha realizzato un nuovo carro da combattimento (lig. 1), con tutte probabilità destinato a rimpiazzare II T - 62, le cui foto sono apoarse au di una rivista specializzata ner 1970, donde il nominativo. Da allora il carro non è più stato illustrato né e comparso in pubblico; occorre no-lare, però, che una simile procedura lu adotteta al orché si diede corso alla sosi luzione dei precedenti modelli di carro, a partire dal Ti-34 Dell'esame delle foto disponibili al ricavano a cuni elementi che consertono di evidenziare le caratteristiche del mezzo rapportandola a quelle note del T-62, di cul l'M - 1970 costituisco un derivato ma come vedremo, con sosianziali modiliche a miglione Per guel che attiene lo scafo (fig. 2), ie differenze sostanziali 30%0

- la maggiore (unghezza de l'M.- 70, 50 cm. concentrata essenzialmente nella parte produera, cosa cha escupporre un miglioramento de a protezione contro gli effetti delle cariche cave attraverso l'adozione di una co-razzatura supplementare. Rispotto e T.-62, un untartere miglioramento della protezione denva delle maggiore incli-

Fig. 1. Carso da combatilmento M - 1970.



Fig. 2. Sull'M - 1970 è atato adottato un sistema di rotolamento simile a quello del carricoccidentali; per confronto risaltano anche la maggiore lunghezza è la più accantuata inclinazione della parte prodiara.

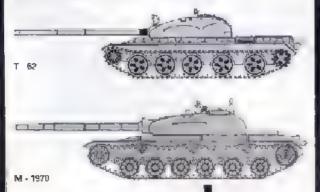






Fig. 3.

A spectivity desire del tolometro:

8 in cupote son professione di ficerce.

C toro di uscita di une in trapistrice consento

C si pro di uscita per il movimento nottemo

E portetto substati per il movimento nottemo

E portetto substati

E si poscopio di possione del superiori

I si possione del pusto.

I professione a tore biance ed suffic.

E immania di in apparato passivo.

nazione della plastra frontale superiore e della plastra interiore di prua

— l'abbandono del sistema di rotole mento a cinque grandi (diametro 82,5 cm) doppi rulli — tredizionale dei corazzati sovretici — por un sistema basato su set rulli di corsa e trè di ritavio, simile a quello dei carri occidenta i. Talla estemazione miginari il molleggio e di consequenza, la stabilizzazione del carro in movimento valoce su tarreno difficile, aumentando così l'afficacia dei i ro in movimento.

L'efficacia del Liro è stata molto. incrementata (pur conservando lo stosso pezzo da 115/54 ad anima líseia del T - 62) sia per la maggiore stabilità del mezzo sia, particolarmente, per l'adozione di nuovi apparati di puntamento e condotta dal tiro. Dall'esame dalle foto risulta, inlatti, che è steto instaliato sul mezzo un telemetro (fig. 3, A - G) di m 1,50 di bese (men carite nel T - 62) che si suppone sia a funzionamento ottico e laser hitegrati Questa innovazione sumenta moito le possibilità di raggiungere il bersaglio al primo colpo e le maggiori distanze foltre i 1.500 m). I due grossi ögnett a li accanto a lo soudo del cannone the 3. I-Li sone due apparati per il combattimento notturno, indubbiamente attivo l'uno — proiettore a fuce bianca ed all infrarosso -- forse il sensore di un'apparato passivo l'altro. Le i aono orange omitfultague a sono che, attraverso una comb rezione di telemetro a laser e di intensificatore di fuce residua con un proiettore ad impulsi, I sovietici abbiano realizzato un apparato sensore in grado di rendere possibile la visione ed II puntamanto notturno anche a la maggior distance. Cosa che nessun carro occidentale è ancora in grado di fare Nulla è noto relativamente all'apparato motore; poiché non può trattarsi de to stesso motore da 700 HP del T-62 (ereditato dal T-10) che, già insulliciente per la 39 i di questo, serebbé dal tutto inidoneo per un mezzo di maggiore peso, à presumbile che sia

staro adottato un nuovo motore di addiquate prestazioni.

se pure in base ed illezioni Min 1970 si presenta come un mezzo bellico eccezionale, molto superióre al già formabile Ti 62, in grado di assicurare per molti anni un notevole vantaggio qualitativo all'Arma corazzata sovielica.

idy - Soldal and Fechalk v. 5, 1975)

I teon di cinesi hanno realizzato un nuovo tucla, di CKC - M 68 destinato a sosnitura ISKS - M 56, copia esalta della carabina sovietica Simonov. Conservando inaltarati calibro Imuribizionamento 7,62×39] e dimension all'arma originale sono stati apportatione consentino di formulare la seguenti considerazioni.

 i cinesi hanno raggiunto l'autonomia tecnologica anche nel settore dello progettazione delle armi portatili;

 à stata sentita l'esigenza di un'arma n grado di sviluppare maggior volume di fuogo de la carabina M 56,

subbone I'M 68 sra idoneo ad un fuoco completamente automatico, i suo progettisti non hanno previsto un largo uso di questa caraltensica, vista la imitate capacità dei caricatore.

DAT COMPARATIVE

MEB	M 56
7,62	7,62
50.8	50.8
81	80.4
20	7.0
730	735
400 200	400
40 8 0 – 90	35
	7,62 50.8 81 20 730 400 200

REPUBBLICA
POPOLARE
CINESE
II nuovo fuolla
a CKC - M 68 x.

STATI UNITI Nuovi apparati attici per l'Esercito



Pur estoriormente moito almill, la carabina SKS - M 56 (n alto) ad il fuelle CKC - M 68 (n basso) presentano notevoli diversità di progettazione e funzionamente.

eta e slantry e, 12/16/4

A Fort Hood, Texas, è stato sottoposto atte prova valutativa un dispositivo elettronico che consonio la mistrazione automatica delle distanza percorsa a pledi. L'apparato a composto da due antenna — da altacciare ad entrambigli acerponi nella maniera Indicata nella foto — coregate, tramita un cavatto, al congegno elettronico confecuto nell'astuccio fissato alla cintura.

STATI UNITI Misuratore sutematice di distanze s passi



Un circulto elettromoo essura l'intensità degli impuis trasmessi, ad ogni passo, da le antenne ad immette il segnale in un indicatore de le distanze il dispositivo è mo to preciso e funziona automaticamente; portanto colut che lo utilizza può svolgera contemporaneamente attre attività.

do a intentry o, 1/19/50

A Fort Hood, Texas, sono stati sottoposti a valutazione alcuri apparati
ottici di nuova concezione destinati
a sostiture i tradizzonali binocoli
ta loro realizzazione è stata impostata
al fine di fornire a l'Esercito un apparato ottico che possa dere immagini
chare e nilida anche in movimento,
aliminando le vibrazioni per mezzo di
un congegno a batter a incorporato, o,
naltri dispositivi, tramate un sistema
di lanti fluttuanti in una speciale soluzone. La forme di questi nuovi apparati
ottici. 3 dei quelli sono visibili nella foto,
nan e discosta da quella tradizzonale



da i fotament i 1 1975

«VVEDTENZA

Copie degli articoli sognitori limitato mente Copie degli articoli pognitioni imministrationaliza i qualifi con para su pubblicazioni abtore — può assara gratustamente richiasta alla SME Lifficia Ricercha a Studi da parte del acquenti Enti e

Comandi de parte del acquenti Enti e
Comandi Centari del Ministero dolla Difesa,
dello SM della Difesa e dell'Esercito.
— Comando Generale dell'Arma de Carabinieri.
— Comandi Militari di Regione, Corpo d'Armata
Divisione, Brigata a Zona,
Istituti a Scoola dell'Esercito e Interforza
Gli articoli verranno trasmosal, di massima
nella lingua originala Quelli perticolamente la
um nosì a di di Schie i produzione, seranno dati
in visione.

SCIENZE PURE ED APPLICATE

P. MANACORDA | Problem) = prospellive dell'informatica gan (aris) Cuaderni di informat di n. 1, 1875, de pag 28 m pag 35

, nicronarico può dire un sustanziale contributo i) mignorimento dell'assistenti santiaria es miglioria mento delli essi stenziii sanciaria.
L'informatico de per ed non ha parti sappolla
taumaturgiche. Nel ericcito sono messi in evi daura, in leco priciori, i problemi a la prospettivo dall'inspesso del allaboratiche a servicio della

 AUBOYNEAU
 Le rôle du charbon dans une politique
de l'energie » ou : 1979-1990 Delense Ritionale, maggio \$875, da pag. 197 a pag. \$25 Il l'unio del carbone a una positica di energia i

La crisi dell'onergia è un problema di acottente o lumbi i carticula tranta di una lonta di energia sila quale tuti pensano da guando ha energia ella quale toti genanti da guando ha nivita inera, circai ani anno è mezzo la, la pris percellera li carbone. L'Autore, ispettore pe nontia dena inmizia, disantità biducabilità mente termini, dei problema della professione di caractici in Evancia e del mando.

G. QUAGLONE

« Prospotive doble comunicazión: viá sajelite «
Eletropica e Teleconunicazioni,
mezo « spile 1916,
de pag. 47 a pag. 56,

Leniçote de uno aquerdo paneramico sugli svituppi prevedibili nel presatini anni nel campo delle (elecomunicationi via estalite. Vengono passati in rassegna i principali mezzi bocnici passat in rassigna i principali mezzi tecnici a le studio, che potianno consentira di ammentare la capacità dei segmento tipozate per foodolitare la capacità dei segmento tipozate per foodolitare che requisti. Ma utati vantaggi e segmento obtenti da la nuova tecnitoria di trasmissiono a dalla nuova tecnitoria di bordo dei sotolito studio concuda con una pravistama croctologica circa la disposibilità di queste nuova

o. Destruit a il ruoto dei mare nel quadro della crisi energotica mondiale i Rivista Marittima, maggio 1975. do pag. 7 a pag. 20.

Ubilizzando impierali di miudo dirill'Assonnizzano Oceanica Europea. L'Autore presenta una onno-termo sulle sorgem di annighi i auti problimmi ad esse Collegate. Pra le possibili studie ed idigene fonti di enargia vengona discorillo in paracolare quella di origine marina. Autore impita che quella di origine marina, Autore impita che quella di chiento degotto di sud accurati ed exprofono pi, gi line di privare il più affabilo possibi le alla febilizzazione di impiani giale.

C. BAM ERE ISCTI-C. BAM EHE ISCT) i Fundamentalisi per lasen progres. ambricalina et acutetiques ». Defente Kationalis, magura 1875, da peg. 127 a peg. 136 i La l'usione letrionecleare modiante laser, progressi americani e soviesici s

Coscienti del fatto che le centrali mucheri la fissione sono produltino, di ritiuli ingombiant gli americani stanno dando notevole (mpalso gir americani stanno dando nosevole (mpulso alla forma hai cartillo della fusione tarmo upregne mediante lagge Arche i sorietici, asante loro, sulmo noteroli efforzi il questo campo Lagge controllato, che sate cisio si nell'especiale controllato, che sate cisio si nell'especiale controllato produzza pochi ributi radiopattivi nocivi — e che utilizzare di controllation mediana bili fatogetto al dell'attropolità espera la spilutone de l'ambo 2000

ARMAMENTO

Missiles tartiques a de pag. 682 a pag. 684.

Gu atuda su messal tattic Iniziarono in Francia al Indoment desta esconda guérità mondicia Dopo avan cocupato per morti anni, une popuratione di mortipolito, la Francia cria al Indomenta mortipolito, la Francia cria al Indomenta del Passal che harmo afficiato più India quiello additine particolare dell'ambiento tattoo Grazie ad una acronia inditioni di dobinatzione informazio dell'ambiento compete ora a dere i superiori andicioni dell'ambiento compete ora a dere i superiori anni propriori anni propriori alla india delle delle compete della co

A NO NUMBER i El montaje doble ATP AA Ordikan de 35 m Illmettet i as an illimetros a. Ciarcito, messio 1975, da gag. 68 a pag. 79. • N complesso binaio ATP AA Oesikon da

Le force combattanti odierne sono essenziali mento coethales de grand Lando messantente a su liberta di manova può essori gravomonio comprensesa, in quels last momento, del lavie a co librita o militaria poe assara y aventorio compromesa, in que halla monorio, del finis alone tattica a depti allocter, da compatimento, del que la necessita, por esse, di disporer di metal controlare su cingoli che assicurino una siticace difessa contro gil atticorto anni a tina ci quotte, una figosta a questo problema a disto della resistazione del pompiosao binato l'emborario controlare di di militario di questo disposi di controlare del promocario della resistazione del controlare di questo di questo disposi di controlare. Elsterna d'arma

MAGRICITY J MARKTOYT services air - to - ground weepone a MATO's Filton Nobers, aprile : maggie 1875, de pag. 40 y pag. 40 y archive aira terra - t moderni asterini d'armi lattice aira terra -

Gli acrei possono ollendere un obietivo di notoroli dimensioni in modi diversi con bombe e caduta librea sei de dio che de la see quelli: con bombe con l'impego di sezzi o matroglere con bombe di espaini. Con missili guidati, si a cotta e es a l'umpi guidati, si a di cotta e es a l'umpi guidati, si a di cotta e es a l'umpi guidati di bomba convonziona e il ensaili più recenti, con un cenno agli si uppi diari. L'arracto è corredate di um riconi ono della si uppi perene dei principali missili l'artici arra-tempi

P CREVECOFUR P CREVECOPUP : Un progrès dantel pour l'entraunément des servants de montere : Revue Internationale de Délenié, éprité 1975 de pag. 255 e pag. 257 : Un progresso decisivo nel campo de addessitamento del sovent, do, moris :

If mortale 6 ormal develute una companenta tedaspansabula della ristambanto della fundana. Per ottengra de essa i maggine di effectiva de per necessario disporte di diquad e Servani porfettamente addestrate. Reli articolo cono descritte ha carattenationa secritche ed il principio di funzionamento di un sistema pier i ad destramento, mosso a punto debia Ditta tedosca Nicoo Prantichini pie più possimi impregiato con montei di qualitati calibro.

E. P. ALVAREZ s. r., saarenta. a cos carrot de combane; anna actua: y futura? : Ejerano, sprilo 1875, da pag 60 a pag 71 el darri da mandustriuntor arma a tuara lutura?

a enorma profferazione delle armi controcarri ed il soro continuo bariazionamento potrabbero far penasag che l'importanza del carre di controllimiento come armia offensiva di primo continuitrianto combinario officiario di primo ordina atta scamando. L'Autora ritigna che ciò non sia vero infati si cono contemporaneamento eveti impersati majoramenti per i carri neg similimi di rici sociami di controli o condidio de tre, nella mobilità e nel a autorio a condidio che il carro da combolitimanto rimane futiora l'arma che megine difre una combilizzione equilibrata di professione, mobilità in quassiazio lob di terrano a potenza di fucco, sia notio guerra convenzionale come in quella NBC.

R. MPLLER « L'Aipidé - 1 A. missile multirèle de delente sérienne » Rausé létérhédomais de Délense, aprile 1976, de pag 215 a pag 217. « L'Asoide - 1 A. missile multirunie de la diresa no cari

Lit Sometà Satania, sei quadro della prove tocniche del gissema Sparia di dilatai controsarei è inizza quota, ha affertuato, con successo, il primo fancio del prototpo dolla versiona Euparinia, origi del mostia poliviario Appide e i A Sono in corso di aviluppo la vontiona fru aria a la versiona mobile del sistema Spade per a protezione del e unità terrestri sul crimpò di battaglià. L'Autora presenta gli allosti tecnico del propetto di ricerca e svituppo del lluta re di l'applicamente coratteristiche è presenta con del massimi.

SEMID

J. A. DEMIG.

z MERDO demonstrates fuel air explosive mino
neutralization supplicities :
Research and Development, generic-febbrate 1975,
de pag. 12 is pag. 13

z MicRoC dimostra le possibilità dell'esplosivo
a combustibile sina stalla neutralizzazione di

the delle application, più importanti della bembé a combediabile aria (FAE) de l'Esercite à la destruzione di mine terrestri, sia anticomo di mitero, Littatione i lutita i risultati sperimentali ottenuti a seguito di una serie di prova condollo del Chatto di Riberca a Syriappa Copiego meno cer la Mobi (di (MCRCO) degli USA allo sergo di accertne la capacità di naturalizzazione di campi mineti e gli stri officii del FAE il tucciosti altoniali banco portato alla progenzione di dice equipaggia menti FAE per lei aminimizzatio: una ultrati ancio di superficie e ad (il « Fassivo » montago di altonializza.

MOTORIZZAZIONE

K. A. KONLER a Déz stabilislerte Kampiraum im Panzariahrzeog a Wighrechnik, apr. a. 1875, de påg. 146 a påg. 152 4 Torretta stabilizzata nat velecili dorazzati -

Leri-core idiustra funzione, compitt a principi di realizzatono della torrotta disbilizzato poenindia e peringuia la varia actualizzato poenindia e peringuia la varia actualizzati teorica menta possibili. Alcune di queste acombrano all'Antioni più varilizgosa della altra ed egine dibetta la concerciono meccanica deservivendo torrotto LWT 3 mil LWT 32, realizzate dalla Rheinsteh.
Nati unitata di altra SRO della di lunzionamento e aparando più di 4000 colpi. Il modello LWT 3 fig dimentifata la vandilla dell'articoniche appribilità della tecniche appribilità.

ANOMINO

A Vehiculos militaires de solution logistique
lare partie, camions de Manaport d'Europe
occidentate ».
Revue internationate de Défense, april e 1975,
da pag 221 a pag, 226
de pag 201 d'apporte de Défense de la partie
eventions di frasporte de l'Europa occidentale «

Un exercito moderno destinato a prendare parte del dei confirmo di 100 cilsalizo, non può iaro y meno di vettori con azzati de compositamento in particolare di cerri de bettori la Cuesti mozzi sprimanto inchi particolare di cerri de bettori la Cuesti mozzi sprimanto inchi per del consoni un accio cosi mportante querro due to dei vettori di supporta sensitio di rivera di muovero e di protegnita la folia L'Autora esampha dei Basti par consi di problema e mano i diversi il particolari dell'Estropa occidentare e la una particolare di particolare di muovero di protegnita dell'Estropa occidentare e la una particolare delle caratteristicato di dei e consistenti particolare di dell'estropa delle caratteristicato di dei e consistenti delle dell'estropa delle caratteristicato di dei e consistenti delle dell'estropa dell'es

C. DONISELLI vium differentiate autofrenante ad azionaménto decodracemo esalla marzo 1978. de pag. 122 à pag. 140.

violità dobbi-rito un differenzia e autofrengario regi igrate in base ad un pincepio di funzione na unito di di astrena treasme doi lutto diverso noi ilpi righti inforti. Ila espartizione dei momento di due attori di cueruta depende in ogni cassa il menimento di cue attori di momento di cue attori di cueruta di astronomento. Co Con o Conde batteto armente diditi o per in trasmiri di anno di rica di e rico di dici colore alla con ciano.

J. WELLER r APC's in the Yom Kippur war a gritish Army Review, uprile 1975, de pag. S0 a pag. 56. 4 Git APC noble guerra del Kippul ».

enteeti do conbattimento per la fanteria collita scone attualmente une del poli sul qua di incentra interessa degli esercia di auti i Passi. Il confilto medio- oriantale dell'ollo pri sul duor mano di tre actimane a mon co neolse direttamente he di gipiori potanza di ritori esi nonostanza di di impiegato un sumero di visicoli tresporte a combattimente (APC) maggiore che nelle sconda guerri mondella "Autore, sul a baso dell'osperii attata dai qual' tio med o oriantale, passa in ressegna vecci, APC fisentime odi arob, na analezza te modella di impiego e conclude con uno squando sugli sylluppi julici.

K GREWING » Der Gepanzerte Waffenträger II - M. a. Webstecht, aprilip 1925. de pag 161 a pag 163. al vercete bledder II - U. s.

l'articolo descrive le sviluppo appena inizisto presso la Porsche di un piccelo blindate de 26 f. Cumita valcula cingolate è cettiquio, per quanto possibile, el compromosil commer ciali quanti il motore Audi di 109 savelli ed une trastilacione el venor tà li oquipaggini com prende 3 sominii l'armanencio principale del vascoto è il TOW, a se venstori por anno étauto quipagginic con un cannote de 20 mm el nella versione comsodo e co legemonto, di una mitroghia. Esta a billa sua modeste dimensioni. Il va colo bindato il -t.l. può estano tresportato su atrici è a la colo pindato il -t.l. può estano tresportato su atrici è a la colo pindato il -t.l. può estano di resportato su atrici è a la colo pindato il -t.l. può estano di resportato su atrici è a la colo pindato il -t.l. può estano di resportato su atrici è a la colo pindato il -t.l. può estano di resportato su atricio di alla colo di colo

AVIAZIONE LEGGERA

D. CRAFLIN a MDH and the armed helicopters. British Army Review, spelle 1975, de pag. 25 e pag. 31. a L MDH is l'encorrer de combattementé »

L'MDH viète descritte como Lita lacricà del de condotto di una dificace difessi le protondes, basala l'opparquite sullo strutumento detta sorpesse si contabliante del siberaggiara lettra rettamenta de opia direzione e l'avestano. In questo quadro l'Autoria si abilitaria si del pensilantà offerte del allocatero de combattemento, il quale agendo secondo la tecnica MDH po rottis conferire maggiore llessibilità di diesa. L'oritorio come uso ciardo le replizzazione mentene con contento de ciardo le replizzazione americana nei entere degli el contari de combattimento.

S. VAN PELT, M. MADIGAN

The mind halicopter - What's next? >.
Armor, marze eprile 1915.

di pag. 17 a pag. 15.

s.l. dicollers armato - Cuain & Il futoro? 1

Non at può non contindarare la avantesina di compattimenti accei elicottoro contino elizottorio Closcun assucuta sinutega elicottori in numero compre creacente. Paramemento à stato migliotorio de tro in prinsiare che i occitaro cossa essere impiegado con successo anche diena nel i nee nemicho. Questi avi uppi readono insvissami di combartinento acceptare dell'acceptarinento acceptare dell'acceptarinento conceptare dell'acceptarinento conceptare dell'acceptarinento del contattorisiache che devo conceptare dell'acceptarinento del pineti deve attenta rivolta in mindo puri ficializare a qualità sapetto esti mo compatinimento essere a qualità sapetto esti mo compatinimento gereso.

VARIE

A. DOUGHTY a The night sweek and the unexpected a Armor, marks - aprile 1975, de pag. 27 m pag. 30 a l'aware notterné é la serprese s

L'affacco nomune e l'operations di più diffiche especialiste più une ballifi portata le li disconsissione del più diffiche especialiste constitues de la differencia la company del più disposabilità di un essectió il disconsissione l'ambonassione del la faira (scorre) più gravagueri un ettace disson, per guadegnami farietà bei nucuesare la consecutió il disconsissione del più disconsissio



Francis J. Monkhouse: « O zionerio di geografia », iraduzione di Marcello Manzoni, revisione di Leandro Pedrini, Ed. Zanichelli, Sologna, pagg. 382, 224 filiastrazioni, L. 9 800.

Questo volume, che è andato il timamonte ad arricchire a serie del edizionen specielizzatia, colti dana Zaniche II è un'opera strutturalmente acioni lica II lettore vi (roverà, ntatil, le delinizioni e le spregazioni di circa 4 000 termin of potra leggers che cosè un altip and o una corrente di marea, cosa si intende per o ma equatoriale e vi troverè anche le nozioni di suterchie, collettivismo, colonia; ma cercherè inutilmente il nome di località famose o di paesi sconosciuli o il numero degli abitanti di una plaga remota Perche, dunque, un dizionario di geografia scientifica? Perche la geografia, al pari delle altre scienze, procede ormai lungo bree di specializzazione sempre più avanzate problemi di cui si occupa non sono, però, di sue cacusiva compatenza, come non lo sono neppure di altre scienze. I a prattev a di termini, fre discipline allini o vicine, sono la consequenza della mo lopi cità dei problemi d. nteresse comune a discipine e settori diversi che nello studio di tali problemi trevano e ritrovano una loro unità Ciò vela, soprattutto, per la geografia, le cui tecniche di ricerca sono collegata allo atudio dei nostro pianeta e del a presenza au esso de luomo. Di qui la necessità di un diz oneno specializzato, destinato tanto agli studenti, quanto a coloro che leggono i bri ed articoli di divugaztone

E.J. Monkhouse

DIZIONARIO DI GEOGRAFIA

Zanichelli

scientifica. E di qui anche la difficoltà della scalta dei vocaboli da includera o da asciudera. Nell'opera sono stati inclusi tutti il termini prò usati, scotti sui a base della letteratura scientifica corrente, essi investono futi il campi di studio della geografia modorna: dalla morfologia terrestre alla geografia brbana, da a chimato logia alla geografia della popolazione o degli insediamenti, dalla cartegralia alla geografia portica, dal suolo e dalla vegetazione alla geografia economica. Il dizionario comprende anche termini che si riforiscono gi questioni metodologiche, alle recenti teoriche quantitativa ad alla planificazione territoriale.

Le definizioni sono semplici e concise, per permettere un'agevore comprensione anche al lettere non specializzato, a sono corredate de numerosi schizzi e diagrammi che facilitano la lettura del testo; attraverso i e rimandi », invece, si può fad mente risaltre ai problemi più complessi in breve, si tratta di un opera di notevola nitarasse lecnico-ciientifico che alla vastità e varietà degli argomenti (rattal unisce il pregio della lacite a rapide consultazione).

F. Angalini jr.

Amilicana Giovanditto: « Panzer ali attecco », Ed. Silva e Crarrapico, Roma, pagg. 308, L. 5.000.

Una nuova presenza ne l'amb lo della pubblicialica atoricomittare è sempre ben accosta ad accor più ciò al verifica altorché di una campagna ballica essa privitegra, in particolare, un aspetto che — se guidato dal laro di un'indag ne ben condotta — l'inisce par illuminare, di riterso, tutto il contesto operativo. E' il caso di quest'opera che contri buisca notavolmenta a dar contezza del gigantesco



sforzo che consenti si sovietici ed al loro alleati l'annientamento della poderosa macchina corazzata hilleriana operante, del '41 si '45, su una fronte che, nel Europa orientare, si estendeva si a Fintandia all'Ucrana, al Volga e al Cauceso.

E che si sia tratteto del apiù granda scontro armeto di tutti i tempi a è dimostrato non solamente dall'ecatombe che colpì le decine di migliara di mezza a di carri impregati e vantati ed orgogno delle contrapposte industrie belliche, quanto dagli oltre 17 miloni di vite Limana che, in qual tragico a piatto settore operativo, trovarono morto Sufficientemente esaurtante aul piano documentativo. Il volume, in separati capitori, delinas la condotta degli Stati Maggiori e delle unità in quelle che sono ormai da considerare piatre miliari dell'arte miliare i l'operaziona a Barbarossa a (che fece dire ad hiber a il mondo trettiene il fatto; il grande assalto he inizioti a), la battaglia di Kurax che vide il tedeschi fatalmenta abbandonare le isino ad alloral fortunate manovra in ampi spezi profondi, e il dilagara dei almate soviatiche verso il quore della nazione germanica.

Completano il testo una serie di intoressanti fole dell'epoca, fornite anche da organi di stampa sovietici, alcune cartine di immediata leggibilità è una serie di tavole che pongono a raffronto le cerettenstiche tecniche da, principali mezzi corazzati che furono protagonisti di que a epiche a sanguinose vicendo.

A. Scottl

Ferdinando Bersani: e i dimenticati s, Ed. Mursia, Torino, pagg 195, L. 3.808.

i...e da questa luna mai vista, la piana è in breve tutta begnata Stanotte le luce che dal cielo si spande sulle sabbie, sui reccioni, sulle acacie, sul redi baobab spogli immobili e disperati, è innaturale. È sotto quella luca la marcia sub lo si tresforma in un sogno ad cochi spaiancati e. E proprio un lerribue sogno, anzi un angoscioso, interminabile incubo, sembra l'odissea degli tratiani in Africa orientale: le lunghe marce nel deserto, le attesa tra le dune.



ntuocate, i combattimenti, la consapevolezza de la impotenza di fronte alla officienza ed alla sofilacciante superiorità di mezzi del nemico ed, infine, l'umiliazione della mesa e

di mezzi dei nermo es, intro, internamento nei campi di prigonia Ingresi.
Nel volume di Ferdinando Bersarti, le vicande de prigonier ita ani in India, dal 1941 al 1946, sono narrate con uno sille disariorno ed asciutto, priva di qua siasi compracimento per effetto facire. Ne risulta un racconto penetrante e appassionato.

L'Autore che combatté, come ufficiale de bersagliart, in Africa orientale, ove fu catturato in battaglia de repari della 4º Divisione indiana, trascorsa lunghi anni net campi di prigionia del Medio Oriente e dei india con la sensazione di essera stato completamente dimenticato della sua gente Egilici sottopora — in questo voluma — una testimomanza di Via vissuta una pariecipazione a la sofierenza a trui ed un ricordo della proprie

tilibro di Bersani, oltre che un gusto riconoscimento del valore del nostri sociali che andatono in guerra con il ustone di faci i triordi e che subtrono il duro impatto con una tragica realià, vuole essere anche un messaggio di pace ed un motivo di rifiessione.

G. Montelli

Gianni Pieropani e Ortigara 1917 », Ed. Mureia, Milano pagg. 368, L. 5.800.

Fra (i 10 ed ii 29 giugno 1917, la 6º Armata ita ana sostenne, su faitopiano di Aslago, una sangu nosa e sioi tunata battagria per la conquista dei monte Ortigara, trasformato dagli austriaci in una inaspugnab e fortezza in e di retropiati a di bocche da fuoco di ogni tipo, riparate la inoffendibi i postezioni in paverna. A prezzo di inenastabili e sanguinosi sforzi, il reparti alpini della 52º Divisione riuscirono, il 18 giugne, a conquistara la vetta. Malgrado il sostegno dei fanti della Brigate « Regina » e il Piemonie il e del bersagliari del 9º, accorsi la rinforzo, pon riuscirono però a contenere i continui a serrali contrattacchi degli austriaci il quali poterono recuperare completamenta il terrano parduto.

Pesantissimo II bilancio dei combattimenti, un vero otocausto, vaniottomila taliani — più de a matà a pini e novemila austriaci vennero uccisi o fariti nella battagna, i due tarzi di queste pardite si venticarono lungo un tratto di fronta di appena due chilometri

di fronta di appena due chiometri L'Autore compie una minuziosa ana si di questa offensiva sulla scorte de a documentazione ufficiale di ambedia

sulla scorta de a documentazione ufficiale di ambedue I Paesi bell geranti, delle numerose testimonianze rese de protegonisti di quel tragici eventi ed in virtù, anche, di una diretta ed approfond la conoscenza dei Juoghi. Dopo aver descritto il terreno e delinoate lo vicende belliche



precedenti, pessa a considerare la fase preparatoria del l'offensiva per poi seguirne, giorno per giorno, lo svolgi mento lungo l'intero arco delle tre settimane di combattimenti, a lo scopo, anche, di determinare i motivi e le responsabilità del fallimento.

Gli espott, strategici, tettici ed umani della battaglia sono fusi insigma in un alternarsi di episodi di coraggio e di paura, di grandezza d'ammo e di in seria, offendo, come risultante, un'opera valida sotto di profito storico i militare che può interessare anche il profano che preferisca soffermare il suo interesse sul lato umano di quella triste realtà che è la guerra V. Sampieri

Roberto Pinotti: « UFO: la conglura del silen≥io». Ed. Armenia, Milano, pagg. 245, L. 3.500.

La scienza che aludia il mistero degli oggetti volanti non meglio identificabili è la « piotogia ». Il giornalista Roberto Pinotti seguita con questo suo libro il discorso sugli LFO (Unidentified Flying Objects) iniziate con « Visitatori dallo spazio » nel 1973. Egli lamenta una conglura del silenzio o quanto mano una eccessiva inimizzazione de argomento. In contrasto con il parere di altri Autori, egli riliene che un approfondimento condetto a live io pubbli co, posse molto contributre a chiarificare, in modo pieno e completo, il problema. In



questo quadro chiede una coi aboraziona tra gli studios. e tutti coloro che nell'ambito delle istituzioni stata i e scieni liche Seguono la questione

A sintesi il volume esordisce, nel primo capitolo, descrivendo una sene di fatti, di testimon anze e di sugnalizzioni di casi che dovrebbero dimostrare che gli UFO esistimo e costituiscono un fenomeno de studiare attentamente.

2º capitolo critica la politica del silenzio che inforno a argomento viene praticata interessante appare il commanto de A.º Force Regulation 200 - 2 e 80 - 17 doll'Aero naulica americana. Il 3º capitolo rifer sce sul si rapporto Condon »: il gruppo di studio diretto dal fisico Edward O. Condon, dopo una lunga Indagtra, pervenne alta con clustone che adallo studio dagli UFO negli ultimi venti ann) non sono affiorati elementi che abbiano giovato alle Conoscenze Scientifiche e che ulteriori stud, su questi fenoment non sembrano assolutemente grustificat a. t. Pinotti tonde a porre in guardia il lettore dal prandere come valide le risultanza del « rapporto Condon » Cira così la tesi dei dottori David R. Sunders a Reger R. Hark as , qual, pur facendo parte della commissiona Condon dissentóno dallo conclusioni e cui il gruppo di studio è pervenuto. Il 4º capitolo riporta il pensiero di esperti favorevoli adaffrontare scientificamente , problema degli UFO, senza prevenzioni di sorta. Noi capitoli 5º, 8º e 7º l'Autore continua a citare testimor anze salla problematica in argomento e descrive i vari gruppi nazionali ed internazionali che di questo si occupano attivamente dando una notevola e colorita quantità di informazioni. L'8º capitolo è dedicato al 4 riserbo. ecolesiastico », tale capitolo appare interessante sia per i continut richiemi alla posizione della Chiesa cattolica, sia per il rifer mento ai lenomeno di Fatima, con la sua tipiche caratteristiche, sie per le riportale (potesi secondo cui ell'ebraismo e il cristianesimo si fonderebbero au una serie di norme morali e religiose imposte de esseri extraterrestr. desiderosi di orientere l'umanità dai primordi verso il monoteismo s. G. ultimi capitol. (9º e 10º) continuano e riportare una serie di fatti, di (potesi, di lesi monianze che completano la trattazione. In note, una ricca bibliografia consente di poter consultare una vaste documentazione su questa inquietante e sempre attuale realià

F. Scala

Rinaido Panetta: « Il ponte di Klisura », Ed. Mursia, Torino, pagg. 293, 40 tavole fuori testo, L. 4.506.

C'errate impostaziono político - strategica de il cempagna di Grecia fece si che que a che avrebbe dovuto essere, secondo il pensiero dei nostri governanti, una lacite passeggiata dal confina greco - aibanese fino ad Atene, si tramutasse in una dirammatica rotta che non pervenne si disastro completo solo in virtu del disperato valora è dall'epica resistenza che le nostre truppe seppero opporte a la forze grache, nettamente superiori per numero, por armamento ed eculoscotamento.

La resistenza opposta al greci sul Men albanesi, nella condizioni più avverse, dalle smilze Divisioni dell'Esercito taliano fino alla controlfensiva della primavera del '41





recensioni e segnalazioni

è una pagire che onora altamente i nostri sotdati ed è dovereso riconoscare che fu soprattutto per merito dei minori Quadri e dei gregari che il greci, convinti di poter giungere agevoimente a Valona, furono termati. Tragica e sanguinosa res sienza che è sicuramente degna di una meggiore conoscenza di qualia di cui attualmente gode (re il pubblico Italiano

Come comandame di un plotone e, successivamente di una compagnia di carri M 13740, costituisca un valido contributo per il conseguimento di tale scopo narrando, sollo forma di dane, la vicessitudimi dei suo reporto nonché de la siria unita carrista con le quali si trovò ad operara il fitolo dell'opera è dedicato all'azione più memorabile condotta dal carri M sul fronte greco albanese, la descrizione di que a tragica stretta della Vojussa, che da Tepeleni porte a Kisura, della pioggia fredda ed ininterrotta, del fango viscilio, del l'argio titri dei mortal greci, crèa nel minaginazione dei lettore una vera è proprie armosfera di tragicia. Chi legge si rende conto dei tosori di eroismo profusi in quel geletti mesi da fanti, a pini, carristi, artiglieri, genieri, per difendere gii ultimi fombi armi italiana.

Tra gli Innumerovoli episodi in cui si articore la trama del bro, più spicualamente gloriose appacono le figure dei tenenti Sategna e Passa acqua, immo attisi entrambi avanti al distrutto ponte di Krisura: quelle del principe di Borbone, morto sulla tragica quota 731; quella del sottotenente Fannucci, perito anch'osso nello Scutarino... Con Loro, Penette ricorde tank altri eroi, che Jungo sarebbe nominare Molto atro di sarebbe da ricordare. Basti di re, comunque, che si tratta di un libro che avy sce e che mette in chiara luce cosa sia effettivamente stata la guerra contro la Grecia per I Fescrito italiano.

L. Lallio

Elenco delle opere di recente introduzione nella Biblioteca Militare Centrale

- Jane's weapon systems 1974 75
 Pagg 852, Ed. Jane's, Londra, L. 33.830
- Storia del pensiero político.
 Marcel Prélot, pagg 647, Ed. Mondadori, Milano, L. 5,000
- J. Cronache can rabbia. Giampao o Pansa, pagg. 292, Ed. S.E.I., Tormo L. 4000
- II processo a Mussolint
 Paoto Pevolini, pagg. 873, Ed. Bomp ant, Milano.
 1 3 500
- 5, Il portone di plombo. Franco Beriagrentii, pagg. 396, Ed. Sugar. Milano, L. 2 500
- Introduzione agli elaboratori elettroniti Kert London, pagg 252, Ed. Mondadori, M ano, L. 4000.
- Vol. I: Fisica, meccanica fisica delle perticorio.
 Vol. II: Fisica, onde a fertomeni vibratori.
 M. Belkanski e C. Sebenne, pagg. 762, Ed. UTET, Tonno. L. 23.002
- Fisica generale Vol. It meccanics e termodinamica. Antonio Rostegni, pagg. 721, Ed. UTST, Torino, L. 18.000.
- Trattato di elettricità e magnettemo.
 J. C. Maxwell, pagg. 1910, Ed. UTET, Torino.
 30,000.
- Trattato di chimica Industriale Michale Giua, pagg. 4053, Ed. UTET, Torino, L. 80.000
- Manuale di dermatologia e venereologia.
 Antonio Ribulto, pagg. 486. Ed. Lombarda, Roma L. 25.000.

- Opara pittorica completa di Cario Crivalli. Pagg. 104, Ed. R.zzo I, Milano, L. 2.500.
- 18. Opere di Ugo Foscolo Tomo I. Pago 1018, Fo Ricciardi, Milano, L. 20.000
- Vestivamo alia marinara.
 Susanna Agnelli, pagg. 231, Ed. Mondadori.
 Milano, L. 3.000.
- 15. J cannoni dei Sinai Guido Geresa, pagg. 253, Ed. S.E.I., Torino, t., 4.000.
- Yearbook of science and the future 1975
 Page 447, Ed. Encyclopaed a Britannica, Londra, p. 7500.
- Enciclopedia del diritto Vol 25º (Lodo Matz).
 Pagg. 1006, Ed. G alfrè, M ano, L. 20.000.
- Dizionario enciclopedico Italiano Atlante e repertorio geografico.
 - Pagg. 444, Ed. Istituto dell'Enciclopedia Italiana, Roma, L. 25.000
- Rerum italicarum scriptores Annales genuenses Ludovico Antonio Musator, pagg. 447, Ed Zanichelli, Bologna, L. 42:000.
- 20. Hitler.
 - J. C. Fest, pagg. 990, Ed. Rizzon, Milano, L. 10 000.
- 21. Da Kennedy a Watergate.
 Furlo Colombo, pagg. 328, Ed. S.E.L. Tonno,
 L. 4,500.
- 22, 1965 1975 Italia, fascismo, antifaccismo, resistenza, rinnovamento.

 Consiglio Regionale Lombardo, pagg. 569, Ed. Feltrnelli, Milano, L. 2 000
- 23. Il colpo di stato della borghesia. Umberto Levra, pagg. 418, Ed. Fertrinetti, Milano, L. 6.000
- 24. La prime controffensiva italo-tedesce in Africa settentrionale, 15 febbraio - 18 novembre 1941. Stato Maggiera Esercito - Utilioro Storico, pagg. 407, schizzi 22, Tipogrelia Regionale, Roma, L. 7.900

RIVISTA MARITTIMA Anno 1975, n. 5.

La valutazione del personale Cap. di Fregata Guido Venturoni

Fatta alcune considerazioni introduttiva di carattere genera e (quali: la prevalenza dell'interessa collettivo su l'interessa personale in latto di valunazione del personale; la dipendonza de l'elficienza dell'organizzazione militare dell'efficienza del personale; la necossità che il sistema di valutazione non generi, nei singoli individui, aspettativa appareniemente legittime che una volta delusa, diano luogo a insiluttabili a dannosa trustrazioni, ecc.), l'Aufore afferma che — a suo giudizio — il astema di valutazione dovrebba tendere al

 zeraz onare drasticamente all'origine anche sulla basa di ementi relativamente dubbi;

attuare una selezione modorate (que s) i orientativa il in un cospicuo arco ntermedio de la carriera, durante il quale la va utazione deve servire essenzial mente ad evidenziare la quantà di un individuo per il aco migliore implego in veilli medio la di della gerarchia, con maggiore soddisfazione per il singoli e maggiori vantaggi per l'organizzazione — selezionare molto al vertice sulla scorta di una messa di dati reccoit, nella fase infermedia.

Tutto crò — afferma l'Autore — oggi in parte avviene, ma non nella misura che sarebbe obietti vamente desiderabilo, per cui si rende opportuno un processo di revisione del sistema di valutazione

d revisione del sistema di valutazione. Alla premesse la seguito une sone di rihevi mosti di altuale regolamenta zione. No ricordamo uno: quello reio tivo all'attribuzione delle note qualifiche di eucellente, superiore alla media, netta media, inferiore a a media, neutri ciente. Per determinare una il media a occorrono almeno due cosa la possibilità di qualificare un certo numero di parametri che vergono assunti come basa di gudizio e una classe omogenea di ndividui, per il quelli il parametri fissati abbiamo un significato uniforme. Ora ti

RIVISTA AERONAUTICA Anno 1975, n. 3 - 4.

Petrollo: giaca pericolosa. Gen. B.A. Antonio Errico

L'articolo, di considerevole sviluppo e di ampio respiro, svolge una dettagliata ed approfondita analisi storica, politica ed economica sul tema del petrollo, costituendo un documento di utilissima consultazione.

Ne a pramessa. Autore malte a fuoco la cause della attuale cris mondiale La crisi ha avuto Lin innesco di carattera assenzialmenta l'inanziarro (la dichiarazione di inconvertibilità del dortaro de la quare derivò immediatamento l'aumento incontrollato della materia prime e il disordine nel campo monetario che ancora oggi sussiste) e si è aculta per la dure prese di posizione dei Paesi arabi produttori di petrolio e seguito.

vigente sisteme di valutazione non rispette alcune di quoste due condizioni
preliminari perché i termini e le defini
zioni che (endono a mettere a figico
le qualità del soggetto non postituiscono
una sosi a sufficiente e beni determinata
di valori, tare da rendere possibili un riferimento per ciò che deve essere considerato « madio» e parché non vengono fissati il criteri di omogenettà per ciassi di individui (tutta la ciassa dagii ufficiali? o gli Ufficial di uno stesso Corpo? li quelli compressi in una certa fascia di ettè? o quelli di uno stesso specia izzazione? o quelli di uno stesso ruolo, oppure quelli che disimpegnano uno stesso incanco?)

De meate la sinote delectua dell'attuala alsiama di valutazione dei personale, l'Autore passa ad esprimere alcune pro-

prie idaa in proposito.

Anzitutto occorre stabilire che il concetto di selezione deve servire non solo a scegliera i migliori, ma anche ad orientare per il migliore impiego del personale. Per cui occorre individuare i requisiti e le qua ila essenziali le ulili) per 'essolvimento di determinati compiti, individuare e misurare i requisiti attua : e le qualità potenziali degli individui esam nat e, intine, scegliere gli Individui più adatti su assolv mento di clascur compito. La selezione ha, dunque, due diverse impostazioni, di scrita e di orientamento. Orbene nelle valu-tazioni a carico dell'Uticiale nel corso de a sua cermera (quando i milessi umam di questa selezione sono enormemente pui importanti di quelli di una sele-zione effettuata in Accademia perché si tratta di el minare persone inserite da anni nell'organizzazione militare). Ia se ezione il come orientamento il può essere di aluto anche al fine di mitigare gli effetti negativi della selezione i co-ma scelta» E' evidente infatti, che assegnando ad un individuo compliji plu consoni alla sua qualità, interessi ed aspirazioni, si ha una migliora utalizzazione dell'Individuo e una sua maggiore soddisfezione personale

Per quanto concerne la valutazione e analitica e, essa dovrebbe dere un que dro compieto delle caratterstiche del soggetto; l'analisi (falta sempre sulla base di fatti obiettivamente rilevati) ari.

dei a operazioni belliche arabo-israeliane. Lo studio ha inizio con la trattazione di acorci atorici relativi a Paesi medio-orientali produttori de greggio e prosegue con i asame della produziona mondalo di petrolio, illustrato con edeguati delli riassuntivi e stalistici che mettono in ni revo — tra l'altro — i progressivo aumento dei prezzi del petrolio

Un apposito capitolo viene dedicato all'argomento dei pairodollari. L'enorma massa di valuta preglata che si sposta da Paesi ad a to indice di Industria izzazione verso Paesi (scarsamente popoliabi e progred ti produttori di petro lo crea in Europa ed in America problemi di renivestimento di vastissima proporzioni e di dificile controlo. E che il problema abbia dimensioni paurose, lo dimostrano i dati forniti dall'Autora: tenendo presente che, nel 1974, il Paesi arabii hanno avuto un utile natto di 42 000 miliardi di iro, si può dedurre che questi possono sequistere tutti il

drebbe divise in due perti distinte, une or ma parte dovrebbe riquardare « cio che il soggetto ha lallo » è una seconda parte dovrebbe riguardare dio che l'individuo « è a socondo il giudizio di chi valuta. Ed ecco alcuni suggermenti in proposito: dettagliare, più di quanto avvione attue mente, i nearico svolto, «a sua importenza, i impegno richiesto, I compiti connessi, che cosa l'individuo ha fatto e come io ha fatto, quali risuli tati ha conseguito, eco Questi elementi dovrebbero emergere altraverso le ri sporte ad un questionario studiato in modo da aiutare e stimolare il compllatore: Essare accuratamente le quartà ntenuto indispensabili e comuni a tut ta la categoria, graduandole secondo una scala omogenea ma el minando le qual tà che non possono essere rilevate se non in termini negativi (per es. la learlà. Se non ci sono prove in contrario, bisogne partire dal presupposto che futti siano leali); fissara un ventaglio di termini descrittivi della personalità tra i quali il compuatore potra acegliera qualif più appropriati: stimo are il comp letore, mediante appositi questionari, a fornire elementi suite qualità potenzia i dell'indecidud esaminalo.

Per quanto concerne la valutazione a sintolica », assai più difficile della precedente, essa deve essere affidata esciusivamente alla capacità di giudizio, all'intuito ed alla sensibilità del volutatore; non deva essere il nassunto della valutazione analitica e non al deve necesarriamente concludere con l'attribuzione

di una qualifica

in definitive l'Autore cost rispiloga il proprio pensiero: adozione quas lasciusiva della valutazione analitica de per odo iniz a a della carnera, di una valutazione miste, enefitico - sintet ce inei Itvolli intermedi e de la sola valutazione sintetica noi livelli più alti desa gerar chia: abolizione delle qualifiche o, quento meno, riduzione del loro uso e cambiamento del term ni impregati; aumento dei periodi di tempo minimi necessari per la compilazione di una valutazione sta sommeria sia completa, istituzione di formulari o questionari ad hos per l corsi professionali e per gli incarichi di particolare responsabilità

G. G.

valori della Borsa di New York con gli utili di 8 anni e 2 mesi, l'oro di tulte le Banche centrali del mondo con gi utili di 3 anni, tutte le azioni quotate de a Borsa di Londra con gi utili di 10 mesi, la Montedison con gli utili di una settimana e a Fat con gli utili di pochi giorni i Del resto molto è già stato investito dai Paesi produttori e, nell'articolo, sono forniti molti esempi in proposito.

L'ultima parte dello studio esamina la complessa situazione geopolitica attuele del Vicino Oriente e del Golfo Persigo

Glunto alle conclusioni, l'Autore con siders le conseguenze data crisi petrolitera sul nostro Paese. A tale riguardo examina quanto si è fatto (e quanto di plu si potava fare) nel sactore energetico, con particolare riferimento all'energla nucleare, e la ripercussioni che si sono manifestate in campo militare per effetto della crisi del petrolio

G. G

RASSEGNA DELL'ARMA DEL CARABINIERI Anno 1975, n. 2.

Tearta gluridica della disciplina militare: Il rapporto disciplinare. Cap. Fulvio Salvatori

Come nel linguagg o comune, così nat linguagg o giuridico II termine « disci puna y è suscettibile di diversi signi ficali

Net I nguaggio giundico la disciplina è intesa come rapporto tra due soggett. l'uno del quali pretende dall'altro l'osservanza di regole garantite dalla minaccia ed eventua mente da 'applicazione d una sanzione. Colpisce, così, nal fenomeno disciplinare tracciato, la sog gezione del soggetto passivo al soggetto attivo del potera e, correlativamente, la facortà dei titolare del potera di Infilio pere sanzioni a chi è ad esso solloposto. E' questo un significate maramente sanzionatorio del rapporto discipilnare

ta moderna dottrina del diritto pub blico individus, invece il diritto discipinara nel quadro dell'attività amministra tiva, pubblica e privata, diretta ad assicurare che i soggetti, preposti e deter-minate organizzazioni, adempiano ai doveri prescritti in armonia con I principi dell'ordinamento giuridico generale e in lunzione di particolari fina tà in altra perole, a potere disciplinare è dato bon per un fine sanzionatorio, ma per ette nere l'adempimento del doveri posti delistituzione in vista di un l'ine comune tanto al soggetto attivo quanto al sog-

dello passivo

Da c.ò consegue che il potere disci or nare non può essere confuso con la giurisdizione penale parché questa è una espressione della potestà puntiva dello Stato ed roctizza la differenza della porma disciplinare) comportamenti tassativamente previsti, senza lasciare sicun margine di discrezionalità nel determinare le trasgressioni e nel decidere deil'opportunità a dai modi di reprimerie. Il potere disciplinare, per essore espressione del potere amministrativo de lo State, half suo fondamento nella Costi-(uzione e, quindi, al parl de, potere leg signivo e giunad ziona e, è espressione di sovranità a dei cosiddetto polere d'impero

La nozione piuridica di disciplina, cost dei neata, è bare applicabile unche alla disciplina militare. Ma non è tutto. Infatti il nostre regolamento di disciplina militara afforma: ell regolamento di di solp ina militara è il codice morale della Forza Armate ed enuncia i principi a indica i metodi per creare e raffor zare una sostanziale disciplina ». Per cui ció che ha preponderanza nalla noziona di disciplina militare non è il profile giuridico ma quello elico-ideale, non le regole in quanto sistema normativo ma la « regola» como como 6550 de principi e di metodi. In definitiva a diacipì na militare è principalmente adesione interiore ad un sistema di valori che di essa sono il presupposto più che to man festazione

La disciplina militare è dunqua regola di condetta o, meg o ancora regola di vite. De questa nozione a quella gluridica il passo è breve perché l'osserven za de a regola di condotta es go ineviabi mente i concelli di precello e di ganzione e, pertanto, l'istatuzione zzazione del tenomeno in uno schema formale Ma - conclude Autore - a di à del rigore precettivo e sanzionatorio, l'essenza della discioi na multare è fondamentalmente prevent va ed ideale.

Ció non significa, d'altro canto, che uno studio giundico della disciplina mitrare non si debba fara in quanto, ne gli attuali moderni ordinament, democratici, ši può dimostrare — megio cho in passato - che i valori a fondemonto dene Forze Armate non hanno alcunchá di milico a di retorico me concre tezza, valid là è regionevolezza a misura

G G

L'AMMINISTRAZIONE DELLA DIFESA Anno 1975, n. 2.

Un podice di comportamento per le Forze Armate Cap. di Vascello Falco Acceme

Individuale une dicotomia nelle funzioni dell'organismo mettare -- combatfentistica per il tempo di guerra e sociele por il tempo di pace - l'Autore amenta la mancanza di un codice di comportamento che regoli ta i funzion nella loro attualità ed interezza. r.isnendo insufficiente alto scopo il vigente recolamento di disciplina, iapirato preverentemente alla sola funzione combattontistica per la quale risulta, per di più, anacronistico in quanto improntato a schem gerarchic: trad zionali, non più rispondenti alle moderne tecniche di guerra. Egil, partanto, suggerisce di ntegrare il predetto regolamento con alguni principi par la cui formu azione si propone di formita un « canovaccio».

Prima di affrontare l'analisi di lali principi, melta , accento sul temi relativi a la integrazione sociale a culturale, alla in dividuazione e modernizzazione delle fulli zion., dei compiti e de requisiti generali di comportamento, alla correzione di manchevotezze ed alle evidenziazione di altri aspetti, attualmente ignorati, che vengono indicati quali premesse ind spensabili per una corretta impostazione metodologica dei aubyo codica.

Eg quindi, procede all'aria isi pari copreggiata de a tematica fondamentale del codice medesimo, da strutturare e per well a di decrescente généralità anz ché : per ergomenti : come l'attuale re-

golamento di disciplina.

Da tale analisi emerge una concezione dell'istituto militare improntata a moderne tecniche manageriali e al delines una astratta figura di militaro — piònamente integrato nella rea tà societe, polinea ed economica — il quale, in un armonico equilibrio dei vari tvolli debisionali, reca a 'organizzazione una parlacipazione falliva e responsabile, prontata a rigore lecnico ed a solide regole more

S. 5a

RIVISTA DI MEDICINA AERONAUTICA E BPAZIALE Anno 1974, n. 3-4.

L'eduçazione sanitaria nelle Forze Armate

Il presente numero è una edizione speciale, riservata agli Atti del Convepao dell'Educazione Sanitaria na e Forze Armaie, organizzato dal Comiteto Regionate del Lazio per l'Educazione Sa nitar a In collaborazione con la Direzio ne Generale della Sanità Militare.

Dalls conclusioni del Convegno emer ge chiaramente che l'educazione sanitara è una materia tipicamente piaridiscipi nare. I cultori delle scienze mediche re sono i maestri, ma ron deve essere trascurato l'apporto che a tri operetori sociali come psicologi, sociologi. dingenti, assistenti sociali, ecc. possono fornire, in special mode, in campo ap-DUCATIVO

Se à vero che nelle Forze Armate tutti coloro che banno funzioni di comando, dal più giovane caporale al più esperto del general, esercitano anche una funzione aducativa, occorre che fulti abbiano la capacità di inserirvi anche l'interesse per una educazione alle saluta. Per questo bisognerà preparare a esercizio di questa attività non sottanto I groveni medici militari, i quali dovranno sasers consupevo i cho l'educazione sanitar a dovrá costituire uno del capisald de la coro missione, ma anche tutti coloro che, nella frequenza di scuole, si pre parano ad accedere a posti di comando

L'educazione sanitaria deve essere intesa coma mezzo per lar prendera coscienza al cittadino della necessità di una tutela efficace delle selute singola a collett va. Essa tende perçiò a porre l'uomo a suo agio nel mondo che e efreonda, ad abituarlo a difenders) dagiatress the suid lui incombono, ad assustario ai vantagg della tecnologia senza fama di lui uno schiavo, egualmente tende a dare a cascung condscenza dell'empiezza della scienza madica della necessità di farvi ricorso ocusto e tempestivo, nonché de la essenzialità del momento preventivo.

Il o tred no si esprime durante la ave esistenza in modi diversi ed in situa zioni diverse - dalla scuola come processo formativo, a a attività professionale come momento espressivo, del ser vizio militare come volontà collettiva di difesa della comunità naziona e, alte più varie attività ricreative, sportive ed associativa — ed è parció che, in questi momenti diversi ed in questa manifestazioni diverse, bisogna saper individuare gli strumenti mignori perche. in un quadro generale di Insieme, si giunga alla tormazione di une coscienza sa nitaria individuale a collettiva.

Gi obiettivi fondamentali della regolamentazione dei a specifica materia possono essere schematicamente riassitati In due calegorie di argoment, programmalici: s primo soccorso a è s gient a.

L'istruzione sul primo soccorsa comprende nozioni di anatomia, di fisipiogia e di patologia inforturi stica e medicochirurgica acuta, nacessarie premesso doi trattamenti di urgenza da realizzare in assenza del medico ed in situazion implicanti l'essigenza immediata di un soccorso (applicazione del taccio emo statico, respirazione artificia e preferibimente con il metodo il bocca e bocca e massaggio cardiaco asterno, ecc.). Lo specifico programma deve essere integrato dall'apprendimento delle varia modalta di trasporto dei feriti e matat mediante i mpiego di sistem convenzional odi improvvisati

Linsegnamento de igiena varte essenzia mente sull'apidemiologia e profiassi, sulliigiane individuale e su quella collettiva (alimentazione, acqua potable). el minaziona della delezioni e dei riliuli).

Ne la mozione conclusiva viene sollectata una coordinata a lattiva azione per tutte le strutture alla quali compate una lunzione di educazione sanitaria è viene auspicato un potenziamento di tale trisciplina di studio e di applicazione nell'ambito delle Forze Armate

E. S.

AUSTRIA

OMZ Anno 1975, n 3

> e Zwanzig Jahre Bundesheer's. L'Esercho Faderale austriaco ha vent'anni. Gen. Anton Leec:

I primi anni dal risorto Esercito austriaco furono carattar zzeti de improvvisazione e de difficoltà di verio genere connesse con il persona è è con i ma teria , questi ultimi provenient dallo forze di occupazione. All inizio degli anni 60 fu attuate une protonda natrutturazione e si ebbero delle Brigate offatti vamente operative, nonché una Guardia a a frontiera di rapida mobilitazione, unità tutte che seppero dimostrara: veremente valide durante la crisi cecosiovacca del 1968 in quegli anni si tantò anche di migliorare il sistema di mobilitazione, onde permettere un efficace e rapido compietamento dese unità permanenti, ma, per scarsa o contraria vojentă politica e per ristrettezze de bijancio, i risultati furono deludenti

Nel 1970 lu costituita la « Commissione per la riforma del Esercito » con Pincarico di studiara una ristrutturazione de l'Esarcito, per metterto in grado di megho assolvera il compiti difensivi a di fronteggiare le pubbliche calamita. La nuova legge del 1971 poriò il seguenti cambiamenti: forma addestrativa di sei mesi più sessanta giordi di eseroitazioni di utiti nei successivi tredici anni; posaibi tà, per il militari di leva, di trattenimento volontario in servizio por un periodo da tre mesi a tre anti: sorvizio civile sostitutivo di quello militare, con la stessa durata; disponibilità costante di un aliquota di ferze di pronto imprego. Queste modifiche rappresenta rono il passago e di un sistema misto, milita e volontariato.

Come conseguenza di questa legge si ebbero le unite di apronto imprego a costituite prevalentemente da minitari a lunga ferma, e quelle della adilesa territoriale a, con personale di lava. Si faca pei strada il concetto della diffesa totale, baseta sulla forza territoriali, atatiche, rinforzate da quese di apronto implego a, costituite principalmente da unità meccanizzate. Con teliforza, però non si potrà difendere tutto, ma si dovrà adottara un sistema di adilesa a zone a, accuratamente pientificata, ed attuare una rapida mobiliazione potché l'Austria non he attorno a sè una zona

cuscinetto, come la Svizzara, che le conceda un certo tèmbo di preavviso.

Un esercito di apronto impiego i devrebbe essere formato sciamente da professionisti. Ma per lare cio occorrand leggi apposite che oggi non esi stono. Occorrerebbe una leggo ad hoc sullo stato del militari di carrièra — che ora sono considerati impregati civili e sarebbe nocessario garantire ad essi un buono stigendio, buone condizioni di vita ed un'istruzione professionale per l successivo reinterimento nella vita ci vile. Occorrerebbe, anche, prevedere I richiamo dei risery sti per addestramento, un adequato alatema plurimo di trasporti logistici ed un'ampla rete di depositi di materiali, inoltre è indispunsabile che venga abrogato l'articolo 13 del Trattato di Stato, che proibisce a 'Austr a II possesso e la costruzione di razzi e missili disoriminezione ormaincomprensibile.

L'Austria deve d'igndors con la forza le proprie neutral tà poiché un vuoto d lorze ne rich amerebbe altre dal esterno. Le esperienze finora fatte hanno conformato la velid tà del « sistema milizia » e ci si augura che in futuro esso possa essere attuato in modo completo ad

efficace

P. T.

FRANCIA

DEFENSE NATIONALE Anno 1976, n 4

a Démocratie, défense, détente ». Democratie, difese, distansione. Vice Amiral Worlf.

L'Autore analizza le implicazioni degliattua i concetti di democrazia, difesa e distansione rapportati al potenziare militare francese, esistenze di una modesta forza di dissuesione nucleara a di a trettanto modeste lorze convenzionali

De tele analisi le silvazione politicomilitare appare contizionata da tre fattori apparentemente , ad un primo superflojale asame, inconditabili tra icro-

- il pirpolo vizioso costituito della diflusa convinzione che il propagandara la necessità di discorre di forze convenzionali e nucleari nuoccia ai a distensione, e cha il non parlarne porti ad un dispressmento della volontà di dilesa a contraddizione fra l'espirazione dell'opinione pubblica dei vari Paesi alla costituzione di un'Europe unite e la nocassità di parzia i rinunce, da parte di clascun Paese, per reggiungere tale ablettivo. Delle rinunce. In regime democretica, sono difficil da far accettare a meno che non ci si trovi di fronte ad un evidente pericolo che, perattro, nell'attuale regime di distensione, non appare. Per contro, h fario risultare, rischia di compromettere la distensione stessa.

- . Vicola ciaco in cui di a trovarebbe in conseguenza di un'altravolimento della mentalità dilensiva conseguente allo stato di distensione.

Davasi quindi concludere che, in un regime democratico, la difesa e la di stensione siano inconipatibili? Stando a quanto sopra esposto la risposta parrebbe positiva. Se, peraltro, si pone mente con objettività al rapporti di forze franco - sovietiche ed al diverso apirito che anima le Forze Armate de 'URSS occorre ammettere che non si può non concordare con coloro cha, in Francia, sosiergono la necessità di mantenera della sia our relativamente modeste possibilità di difesa da contrapporre alle centinaia di navi da guerra atrantere che solcano | mari europei ed aile migrale d sarei, carri armati ed uomini. in continuo addestremento, degi. Eserciti de-Pagsi del Patto di Vargavia.

G. F

GRAN BRETAGNA

SURVIVAL Anno 1975, n. 3.

> « A common market for stlantic defence ». Un mercato comune per la difesa stlantica Thomas A. Cahaghan, If

Nonestente gi storzi profusi, durante a sua più che ventennale esistenza, Alicenza Allantica non è riuscita a conseguire un accettable grado di standardizzazione nei settori delle dottrine d'impiego e, conseguantemante, dei sistem d'arma e degil equipaggiamenti convenzione.

l riflessi più mmediati di tala dato di fatto trovano riscontro sia nella scar sa cradibilità concessa ella strategia dela i dilesa avanzata si, che presuppone una alficace e integrazione e cooperazione e di tulte le Forze Armele dell'A-aanza, sia ne Tirrazionale utifizzazione de e risorse finanziarie dei Paesi NATO in termini di rapporto costo-afficacia Sastenere, come morto spesso accade, che le risorse economiche devolute alla dilesa convenzionale del Furopa siano inadeguate è fuori dalla realità: i 90 miliari di dollari annumente disponibi sono, se razionalmente spesi, più che sufficienti per assigurare all'Allianza

una capacità di dilesa convenzionale credibile.

L'Autore, dopo avar individuato nell'incepacità dei Paesi europei di parlare con una « sola voca » e nella potitica di autosufficienza industriale perseguita dagli USA nel sattore degli armamenti le ragioni di fondo che hanno impedito in passato una effettive collatiorazione a coproduzione, vede nell'istituzione di un « Mercato Comune Nord Atlentico per la Difesa i la soluzione del complesso problema.

Tale Istituto dovrabbe promuovere lo studio, la pianificazione e la coproduzione di armamenti ed equipaggiamenti convenzionali per tutti i Passi della NATO, nell'intesa che una somma pari alle risonse finanziaria annue devolute da agai singolo Paese per lo studio e la produzione di materiali della difesa varrabba comunque investita dal Mer-

ceto Comune all'interno di quel Pacso stesso.

Solo così, conclude l'Autore, sarà possibile pervenire alle auspicate standardizzazione e interoperatività del sistemi d'arma che, clire a rendere fattibile la difesa avanzata dell'Europa, determinarabbaro una elevata riduzione delle spese relative all'approvvigionamento e manutenzione di materiali.

S. S.

REPUBBLICA FEDERALE DI GERMANIA

SOLDAT UND TECHNIK Anno 1975, n. 3.

« Die Grundsätze und Funktion der neuen Wehrstruktur».
Principi e funzioni della nuova organizzazione della difesa della Germania Federale.
Georg Laber.

In occasione della presentazione al Parlemento federate della nuova legge sul servizio militare obbligatorio, il Ministero della difesa ha sottolineato I principi e le funzioni della nuova organizzazione della difesa nazionale. Tali principi possono essere così sintetizzati: la forza numerica della Bundeswehr resterà ferma a 495,000 uomini, come concordato in ambito NATO:

 Il servizio militare obbligatorio rimarrà in vigore, con terma invariata della durata di 15 mesi;

la Bundeswehr destineră a compiti di combattimento la massima percentuale di forza. La sua disponibilită all'impiego sară tale da rispondero — nel quadro della possibilită — a tutte le asiganza posta dalla direzione politica del Passe.

Le tre Forze Armate saranno costituite da reparti impiegabili si qualunque momento, senza dover ricorrere ad operazioni di completamento in personale e materiali. L'Esercito, nella sua assanza, serà strutturato su 36 Brigate. Le compagnie, i battaglioni e le Brigate saranno resi più moderni nella struttura organica e potenzitati nella capacità di difesa controcarri e controaerei.

La nuova fisionomia organica dei battaglioni è stata già verificata; tra fluove Brigate, da costituire ii completamento di quelle esisianti, servirenno per la verifica ed il collaudo dell'organico delle nuove unità.

Con l'adozione della formula « continua disconibilità all'impiego a sarà possibile, rimunciando a compiti particolari caratteristici del tempo di pace, variare le forza dei militari alle armi in effettivo servizio mediante la costituzione di reparti - quadro, specialmente nell'Esercito. La disponibilità all'impiego immediato consentiră, inoltre, l'istantaneo completamento del raparti - quadro, indipendentemente dalla operazioni di mobilitazione. Analoghi provvedimenti verranno presi in campo interiorze, in particolare per quanto riguarda senita, addestramento, infrastrutture, ecc., tutti rivolti a ridurra costi ed a realizzare Forze Armate efficient)

Sono questi, in linea di massima, i centri di polarizzazione dei processo di organizzazione, incentrato asclusivamente sulle esigenze della ditaza e non già su orientamenti offensivi contro altri Stati

A. St.

SPAGNA

EJERCITO Anno 1975, n. 424.

> e El Jefe y sus funciones ». Il capo e le sue funzioni. Com. José Fries o' Velle.

all capo esercita il comando con responsabilità piene, che non può condividere con altri: le sue altribuzioni non conoscono altro limite che la fedelità al compito allidatogli e il rispetto della norma ». Questa delimizione del rego-immento non significa che il comando debba essere autoritario e dispotico. Il richiamo alla norma significa Infatti: rispetto dei diritti umani, rispetto del diritto della genti, rispetto della leggi di guerra. Il comando è un'arte, un'attività creatrice e libera, basata sul carattere, sul sapere, sulle forze dello spirito. Questa è l'essenza del comando.

Per ben comandare occorrono qualità innete, preparazione tecnico - professionale, esperienza di esercizio del comando. Tra le qualità innate la fiducia In sè a nel proprio destino (così viva la Napoleona e tento valorizzata da Clausawitz), l'amore della responsabilità (lodato da Sun Tzu Wu, già nel 500 a.C.), la fermezza del carattere, lo spirito di sacrificio e la serenità di fronte al pericolo assumono un ruolo di riliavo. Tra le qualità fisiche è essenziale la resistenza alle fatiche, intesa quale necessorio supporto di una energia desta e indomabile.

Serebba molto lungo anche samplicamente elencare i requisiti di un capo. Dalla chiarezza lungimirante a rapida di giudizio, alla duttilità, all'audacia, alla prudenza, alla tenacia, alla riflessione, alla forza di volontà. Il detto popolare volore - potera - sapera può essera una efficace sintesi.

Delineate la figura del capo, l'Autora ne esamina le funzioni.

Il capo, in butteglia, ha la funzione primaria di auscitare una « comunità di combattimento ». Tale concetto, sancito del regolamento tedesco « Principi generali di comando della unità », ha consentito a generali, anche lutt'altro che geniali, di accreditare il proprio mito, presso il proprio Stato Meggiore sino al più lontano soldato. Si comando

da bana solo quando si riesce a possedere una autorità fondate sui proprio prestigio personale. Ogni vero capo pone si cantro della sua attenzione l'addestramento simo a fare della sua unità uno strumento capace di reazioni pronte, aglii a flessibili. L'immaginazione, il capacità di previsione, di organizzazione, di coordinamento, di preparazione e di esecuzione debbono conglungerai alla sapiente siaborazione della decisioni e alla sagace condotta della menovre.

La domanda « capo al nasce o si diventa? » à vecchia quanto la guerra. E' certo che tutti i grandi condottieri hanno cantrato la loro preparazione sullo studio, sulla pratica e sull'immaginazione. Da Scipione a Federico, a Napoleone, a Mao Tse Tung ciò è sempre stato ribadito: il cepo si forma attraverso lo studio della storia militare, l'immaginazione e l'applicazione. Nessun ufficiale può essere giustificato sa trascura il primo del suoi doveri: lo studio dell'arte e della scienza della guerra. Senza studio non vi può assere un

Senza studio non vi può essere un capo capace di conseguire il successo con il minor dispendio delle preziose vita umana che gli sono affidate.

P. F. G.

STATI UNITI D'AMERICA

ARMY Anno 1975, n. 4.

> « Mandate for military planners: a change in U.S. Grand Strategy». Mandato al planificatori militari:

cambiare la grande strategia USA. Gen. Lynn D. Smith.

A partire dal 1950, la politica estera degli Stati Uniti è stata dominata dal timore di « quel passo falso » che poteva causare la tragedia nucleare.

Nello stesso periodo, gli USA hanno combattuto due guerre alimitate», in Corea ed in Vietnam, senza una chiara definizione degli oblattivi a degli interessi nazionali. I militari, in assenza di direttive politico-strategiche precise, hanno ispirato la condotta delle due guerre al principio del Clausewitz secondo cui a la distruzione delle Forze Armate del nemico sul campo di betteglia è il solo vero scopo della guerra ».

I risultati sono stati nel compiesso insoddisfacenti e, in alcuni casi, addirittura catastrolici.

L'Autore, nel chiedersi se esistano alternative moderne al pensiero del grande stratega, si rivolge ancora una volta al passato e trova in Sun Tzu ed in Liddell Hart la risposta agli interrogativi posti dalla guerra del tuturo. All'approccio strategico diretto, che

All'approccio strategico diretto, che postula la preparazione ad un conflitto di alta intensità nelle pianure germaniche, viene contrapposto e suggerito quello indiretto secondo cui il successo si consegue costringendo l'avversario a desistere dal perseguire i suoi obiettivi, con il minimo dispendio di energie e ove possibile — senza combattere.

Secondo l'Autore, siffatta strategia indiretta, proiettata nel futuro, esalta in campo tattico il ricorso alle forme non tradizionali di lotta, alla condotta delle quali i pianificatori militari debbono rivolgere la loro attenzione nel configurare le strutture ordinative ed i procedimenti d'impiego delle Forze Armate di domani.

In tale contesto, è ovvio che le componenti non militari della strategia giobale svolgeranno un ruolo sempre più importante nello siorzo volto a ridurre e ad annuliare le capacità di resistenza del nemico.

L'era post-industriale, sostiene l'Autore, deve coincidere, per i militari, con quella del dopo - Clausawitz. — g. g.

SVIZZERA

REVUE MILITAIRE SUISSE Anno 1975, n. 2.

« Les problèmes du service de santé. Le recrutement dans l'Armée vu seus l'angle medical ».

I problemi del servizio sanitario. Il reciutamento nell'Esercito visto dal lato medico. Colonnello di Divisione A. Huber.

Colonnello di Divisione A. Huber.

La procedura con la quale viene effettuata la selezione medica in Svizzera presenta una caratteristica podufiare rispetto a quanto viene attuato, in materia, in altri Peesi.

Mentre, infatti, altreve la selezione dei giovani da avviare alle armi si compie in centri permanenti costituiti appositamente e viene effettuata una volta per tutte, in Svizzera la selezione fisica si avolge in più momenti, non solo prima, ma anche dopo l'avvio dei giovani alle acude di reclutamento. Ouesto sistema, oltre ad evitare la costituzione di costosi centri di selezione, parmetta di ottenere una più sita percantuala di idonel a, nel contempo, consente di evitare la chiamata di giovani che, dichiarati inizialmente idonel al servizio militare, non lo siano più all'atto dell'incorporazione.

Secondo i dati relativi al 1973, forme restando le differenze riscontrabili tra i vari Cantoni, la percentuale complessiva di Idonei al servizio militare risultò del 72%, comprese le aliquote rimandate per esami successivi al 1974.

Le cause di inidonettà riscontrate possono essere raggruppate in tre principali categorie: incidenti, malformazioni ortopediche a turba neuro psichiche. Par quaste cause, nel 1973, sono atati dichiarati non idonei un numero di giovani pari agli affettivi di due reggimenti. Questa alta percentuale di inidonei è da imputersi a: compiacenze dei medici, mancanze di un corpo di medici militari addetti stabilmente alla selezione, effettiva a diffusa volontà di avitare il servizio militare (il 52% dei giovani chiamati alla prima visita severa accusato disturbi tali de non permettere, a loro avviso, di affrontare le fatiche dei servizio militarei.

Come rimedi atti a esercitare un maggior controllo su alcuni aspetti che dan no luogo a inidoneità meno verificabili oggettivamente, l'Autore propone di utilizzare un certo numero di medici specialisti civili da convenzionare stabilmente con l'esercito, oppura, a sarebbe forse la soluziona migliora, evitare il ricorso ai medici civili, mediante la creazione di un sucleo di specialisti militari, anche numericamente asiguo, ma realmente competente in materia. Comunente (il mezzo più sicuro risulterà indubbiamente quello di preparere meglio il cittadino che si deve presentare alle armi, responsabilizzandolo nei confronte dei doveri che ha verso la collettività.

D. D.

UNIONE SOVIETICA

STELLA ROSSA Settembre 1974.

> « L'unità del Comando ». Col. Gen. A. N. Yelimov.

Il principio dell'unità del Comando, riconosciuto ed esaltato da molti teorici della scienza dell'organizzazione applicata agli organismi militari, offre lo spunto all'Autore di delineare i principali requisiti che debbono caratterizzare | Capi militari della Forza Armate sovieticha. Essi debbono possedere, combinati in modo armonico, « una protonda conoscenza della dottrina marxista - lenimista ed un'ampia preparazione tecnico - pro-lessionale, elevate qualità politico - morali e capacità di organizzare e condurre il combattimento, idoneità ad assolvere funzioni di leaders militari ed assere nel contempo educatori dei loro dipendenti ».

L'unità di Comando trova giustificazione teorica e storica negli scritti atessi di Lenin che dimostrano, in modo inequivocabile, la necessità inderogabile di « una sola volontà » nel dirigere e coordinara il lavoro delle masse, siano esse civili o militari. Detta necessità è oggi esaltata dalle caratteristiche del modemo combattimento centrato sulla rapidità di concazione e di esacuzione e sulla disponibilità di unità ad elevata prontezza operativa si altamente mobili. I capi militari sovietici, sostiene l'articolista, rispondono pienamente ai requisiti dianzi enunciati: il 90% dei giovani ufficiali sono membri del Komsomol e tutti gli Ufficiali generali possiedono la più elevata preparazione professionale possibile.

REVUE MILITAIRE SOVIÉTIQUE Anno 1975, n. 5.

s La persuasion: méthode essentialle d'éducation ». La persussione: metodo essenziale

dl educazione.

Col. L. Alexandrov.

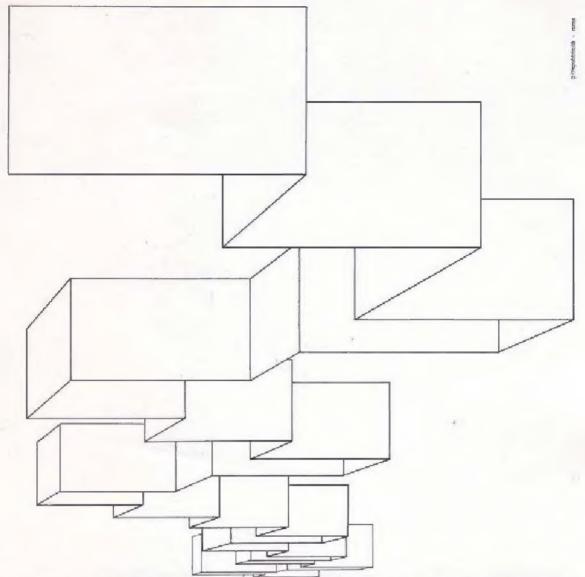
in questo articolo II Col. Alexandrov tende a dimostrare, con dovizia di esemplificazioni suggeritegli dal lusinghieri risultati addestrativi conseguiti da una unità di missili controperai, che la persuasione deve rappresentare il metodo basilare di educazione dei militari sovietici. La persuasione consiste nella adozione di lutti quel mezzi e di particolari tecniche educative idonei ad agire sulla coscienza, sul sentimenti e sulla volontà dei militari per formare in lere una solida concezione del mendo marxista - leninista, como pure alte qualità morali e politiche quali: la devozione al Partito comunista, l'attaccamento alla Patria sovietica ed ai Paesi della comunità socialista.

Rifacendosi ad una nota citazione di Lenin, il Col, Alexandrov affarma che, affinchè il soldato possa eseguire bene l'ordine impartitogli, deve, innanzi tatto. essere convinto di ciò che gli viene ordinato. Orbene, questa azione di convincimento deriva, oltre che dal costante esempio di capacità, correttezza, onestà e laboriosità fornito — specie nei frangenti più impegnativi — dal superiori, anche da un adeguato indottrinamento politico. In tal modo, dice l'Autore, il soldato si forma idee personali che vengono acquisite attraverso uno studio ed una applicazione continui, "alimentati e sviluppati dai suoi comendanti e dai suoi commissari politici.

Non vie dubbio, sostiene l'Autore, che esiste una interdipendenza diretta fra l'attitudine al combattimento del militare e la sua preparazione ideologica. Del resto, le tesi leniniste sull'educazione di un militare cosciente ed ideologicamente convinto sono contenute nella formula del giuramento e in vari regolamenti delle Forza Armata sovietiche, dove è detto, fra l'altro, che « la disciplina militare si fonda non sul timore della punizione o sulla costrizione, bensi su di una profonda coscienza politica, sulla comprensione totale, da parta dei militari, dei loro dovere particittico e dei compitti di carattere internazionale commessi al popolo sovietico.

L'Autora conclude, quindi, ribadendo il concetto che e il metodo della persuasione permette ai comandanti ed al comissari politici di formare, nei militari, la coscienza ideologica a politica, il senso di responsabilità personale per il compimento del dovere militare e politico e di perfezionare il loro livello di preparazione ai combattimento ».

F. G



ACCADEMIA MILITARE dI MODENA



Cerimonio dei MAK II 100 185º Corso - Passoggio della "Stecce"

